

الميكة التربية الشعودية وذارة لمعظلم لفالي جامعة الإمام موين سعود لإيشراعية



g district de l'adar

r			





# الملكة العربية السعودية . ودادة لتع ليم لعًا لي جَامعَة الإمَام محمّدين سعور لإرسُ المرمية





المجلد الثامن

ٳ ٳڣٳؠڿڿۻۣڗٷڶڹۼٳؽۼ

طبع على نفقة الشيخ سليمان بن عبد العزيز الراجحي

نشرت بمناسبة مرور مائة عام على تاسيس المملكة العربية السعودية شوال ١٤١٩هـ



## هيئة الإشراف

مدير الجامعة
معالي الأستاذ الدكتور عبد الله بن يوسف الشبل رئيسًا
وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي
الدكتور محمد بن عبد الرحمن الربيَّع
عميد البحث العلمي
الدكتور فهد بن عبد الله السماري
المشرف العلمي على الموسوعة
الأستاذ الدكتور صلاح عبد الجابر عيسى

#### هيئة التحرير

رئيس التحرير

الأستاذ الدكتور / صلاح عبد الجابر عيسي .

الأستاذ في كلية العلوم الاجتماعية بالرياض .

#### الأعضاء:

الدكتور / الأصم عبد الحافظ أحمد الأصم .

الأستاذ المشارك في كلية العلوم الاجتماعية بالرياض .

الدكتور / سليمان بن ضفيدع الرحيلي.

الأستاذ المشارك في كلية العلوم الاجتماعية بالرياض .

الدكتور / عبد الله بن حمد الخلف .

الأستاذ المشارك في كلية العلوم الاجتماعية بالرياض .

الدكتور / عبد الله بن ناصر الوليعي .

الأستاذ المشارك في كلية العلوم الاجتماعية بالرياض .

الدكتور / عبد الله بن صالح الرقيبة .

الأستاذ المساعد في كلية العلوم الاجتماعية بالرياض .

الدكتور / محمد بن صالح الربدي.

الأستاذ المساعد في كلية العلوم الاجتاعية بالرياض.

# (قام برسم الخرائط والأشكال البيانية )

الأستاذ / أسامة أبو زيد عبد الحميد .

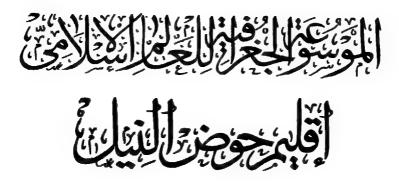
المعيد في عمادة البحث العلمي بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية بالرياض .

## المحتسوى

- إقليم حوض النيل .

الأستاذ الدكتور / عبد العزيز طريح شرف . ١٠٥ -١٠٧ - مصر .

الأستاذ الدكتور / محمد حجازي محمد . ١٠٩ - ٣٠٢ - ١٠٩ - ١٠٩ . ١٠٩ - ١٠٩ - ١٠٩ . ١٠٩ - ١٩٩ - ١٩٩



المالين المالية المالي

للاستاذالدكور اعدالع زرطيرع شرف

# فهرس الموضوعات

الصفحة	الموضوع
١٩	مدخل إلى جغرافية حوض النيل
**	التضاريس
00	المناخ
YY	الحياة النباتية والحيوانية البرية
Yo	مائية النيل ومشروعات ضبطها
٨٥	السكان
94	النشاط الاقتصادي.
1.4 . 1.1	الهوامش
1.8 6 1.4	المراجع
1.7 (1.0	فهرس الأشكال
۱.٧	فهرس الجداول

### مدخل إلى جغرافية حوض النيل

#### موقع حوض النيل وحدوده :

يشغل حوض النيل القسم الأعظم من شمال شرقي إفريقيا ، وتبلغ مساحة بالتقريب حوالي ، ، ، ، ، ، ، ، ، وهي مساحة تعادل ، ، ، ، المساحة الكلية لإفريقيا . وهو يعتبر أطول نهر في العالم ، وهو أمر ليس غريبا بالنسبة لنهر يمتد عبر أكار من ٣٥ درجة عرضية ، حيث تقع بدايته حوالي دائرة عرض ٤٥ جنوبا ونهايته على دائرة عرض ٣٢٠ شمالا . ويبلغ طوله من منبعه في بحيرة فكتوريا حتى مصبه في البحر المتوسط ٢٩٣٠ كيلو مترا(١) .

ويجدر بنا أن نوضح هنا ، وقبل أن نحاول رسم حدود حوض النيل ، أن المقصود بحوض أي نهر هو كل الأراضي التي توجد حوله والتي ينحدر سطحها نحوه ، سواء أكانت هناك مياه تجري على هذا السطح أم لم تكن .

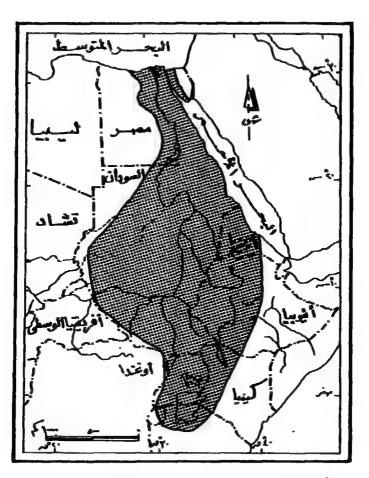
أما وادي النهر فهو الشريط المنخفض الذي يوجد حول مجرى النهر ، والذي تكون بصفة خاصة بفعل العمليات التي قامت بها مياه النهر ، وأهمها عمليات النحت والإرساب حتى وصلت إلى حالتها الراهنة . وفي غالب الأحيان يكون الشريط الذي يشغله الوادي محددا من الجانبين بحافات واضحة تشكلت بفعل التعرية . كما يكون قاع الشريط الممتد حول المجرى مباشرة مكسوا بالرواسب الفيضية التي أرسبها النهر خلال مراحل تطوره ، وقد يتباين اتساع الوادي تباينا كبيرا من موضع إلى آخر على حسب طبيعة الأرض التي يخترقها والاتجاهات التي يأخذها النهر وما لذلك من تأثير على عمليات التوسعة وعمليات النحت والإرساب .

وعلى أساس التعريف الذي ذكرناه لحوض النهر يمكننا أن نتتبع حدود حوض النيل بسهولة في قسمه الواقع في الهضبة الاستوائية بسبب وجود المعالم الأرضية والمياه الجارية التي تساعدنا على ذلك ، كما يمكن بسهولة تتبع حدوده من ناحية الشرق

بسبب وجود المرتفعات والحواجز الجبلية التي تشكل خطوط تقسيم المياه بينه وبين الأحواض المجاورة له ، أما من ناحية الغرب فسيكون الأمر صعبا بسبب امتداد الصحاري الواسعة الخالية من المياه الجارية والحواجز الجبلية .

وتقع حدود حوض النيل في أطرافه الجنوبية إلى الجنوب من بحيرة فكتوريا ، وتتمشى مع قمم جبال انيا مويزى Unya mwezia ( أو جبال القمر ) فإذا ما سرنا إلى الشرق من هذه البحيرة فسنجد أن حدود هذا الحوض تسير في قسمها الجنوبي مع جبال الحافة الغربية للفرع الشرقي من الأخدود الإفريقي ، وإلى الشمال من ذلك تمتد الحدود إلى جبال شرانغاني وإلجون حيث تقع إلى الغرب من بحيرة رودلف لتفصل نهر أومي ، وهو أكبر أنهار هذه البحيرة عن أعالي نهر السوباط ، وتمر هذه الحدود بسلسلة من التلال قليلة الارتفاع ، ومن هنا تتجه حدود حوض النيل شمالا لتسير مع الحافة الغربية للأخدود الإفريقي الذي يقطع هضبة الحبشة ، بحيث تكون كل الأراضي الحبشية الواقعة إلى الغرب من هذا الأحدود واقعة في حوض النيل ، وبعد ذلك تواصل الحدود امتدادها شمالا على امتداد أعلى أجزاء النطاق الجبلي الممتد بجوار البحر الأحمر ، وتستمر على ذلك حتى الطرف الشمالي لخليج السويس ثم تنحرف نحو الشرق لتدخل المنحدرات الغربية لجبال جنوب شبه جنوب سيناء ووسطها في غو الشرق لتدخل المنحدرات الغربية لجبال جنوب شبه جنوب سيناء ووسطها في هذا الحوض ومن ثم تواصل اتجاهها نحو البحر المتوسط . ( شكل ١ ) .

أما من ناحية الغرب فتسير حدود حوض النيل في طرفها الجنوبي مع قمم جبال مفمبيرو التي توجد بها معظم منابع نهر كاجيرا ، وتفصل هذه الجبال مياه بحيرة مفمبيرو التي تدخل في كيفو – التي تدخل في حوض الكنغو – عن مياه بحيرة إدوارد ، التي تدخل في حوض النيل ، وتكون الحدود قريبة من بحيرة ادوارد حيث تواصل امتدادها شمالا مع الحافة الغربية للفرع الغربي من الأخدود الإفريقي بحيث يكون نهر سمليكي ثم بحيرة ألبرت داخلين في حوض النيل . وإلى الشمال الغربي من بحيرة ألبرت تنحرف الحدود نحو الشمال الغربي من محيرة المرتفعات التي تفصل حوض بحر الغزال عن حوض نهر الكنغو ، ثم مرتفعات دارفور وفرتيت التي تشكل خط تقسيم المياه بين حوض النيل وحوض بحيرة تشاد ، ومن هنا تغير حدود الحوض اتجاهها نحو الشمال الشرقي النيل وحوض بحيرة تشاد ، ومن هنا تغير حدود الحوض اتجاهها نحو الشمال الشرقي



شكل (۱) حدود حومن المنيل العدد: الملى البطق العزة والعالم (۱) موتو النيك)

وتقترب من النهر عند دنقلة بالسودان ، وبعد أن تسير محاذية له لبضعة كيلو مترات في مصر العليا ومصر الوسطى تعود للانحراف قليلا نحو الغرب لتمر بهضبة الجلف الكبير في جنوبي صحراء مصر الغربية ، ثم تعود للانحراف نحو الشمال الشرقي وتواصل امتدادها غير بعيد عن وادي النهر حتى تصل إلى ساحل البحر المتوسط . ويلاحظ على أي حال أن حدود هذا الحوض من ناحية الغرب غير واضحة بدرجة وضوح حدوده من ناحية الشرق بسبب عدم وجود معالم تضاريسية أو أودية ظاهرة يمكن أن تدل بوضوح على اتجاه انحدار الأرض في صحراء مصر الغربية ، ولكن من الثابت أنها تدخل منخفضى الفيوم ووادي الريان في نطاقه .

وعلى أساس التحديد العام السابق فإن حوض النيل يضم بصغة أساسية معظم أراضي مصر والسودان وأثيوبيا وأوغندة ، كا يضم أجزاء محدودة من تانزانيا وبوروندي ورواندا وكينيا(٢) .

وبالنسبة لنهر يمتد مجراه هذا الامتداد الطويل من جنوب خط الاستواء حتى البحر المتوسط فإنه من المتوقع أن يمر في عدة أقاليم متباينه وأن تتغير مظاهره الفيزيوغرافية ونظام جريانه في قطاعاته المتتابعة من الجنوب إلى الشمال.

#### تطور المعرفة بالنيل:

إن هذه الدراسة تمثل جانبا هاما بالنسبة لنهر النيل بالذات ، لأنه ينفرد بين جميع أنهار العالم بأن منابعه ظلت مجهولة تماما حتى أواخر القرن التاسع عشر بسبب قسوة الظروف الطبيعية للمناطق الاستوائية التي توجد فيها هذه المنابع . وتأخر كشف معظم أجزاء قارة إفريقيا نفسها ، وخصوصا أجزاءها الوسطى والجنوبية ومعظم سواحل نصفها الجنوبي حتى عصر النهضة الأوروبية وبداية الكشوف الجغرافية الكبرى في القرنين الخامس عشر والسادس عشر .

ويمكننا أن نشير هنا إلى أن اسم ( النيل ) مشتق - على الأرجح - من كلمة نايلوس Nilos الإغريقية ( أو Nilus ) اللاتينية ، التي يحتمل أن تكون مشتقة بدورها من كلمة ناهال Nahal التي وردت في اللغات السامية ومعناها واد أو وادي النهر . وقد كان المصريون القدماء يطلقون عليه اسم (آر Ar) أو (أور Aur) وقد كان المصريون القدماء يطلقون عليه اسم (أسود) وذلك على أساس لون المشتقة من كلمة لارو Laro القبطية ومعناها (أسود) فقد كانت هذه الرواسب سوداء الرواسب التي كان يحملها في موسم الفيضان ، فقد كانت هذه الرواسب سوداء بدرجة أدت إلى تسمية الأرض التي تتغطى بها بأقدم اسم عرفت به وهو (كيم بلرجة أدت إلى تسمية الأرض التي تتغطى بها بأقدم اسم عرفت به وهو (كيم ومعناها أسود ، وقد ورد في ملحمة الشاعر الإغريقي هوميروس في الأوديسا في القرن السابع قبل الميلاد أن مصر Aigyptos هو اسم النيل ، وكذلك اسم أرض مصر التي يخترقها (٢).

ومن الثابت أن ضفاف هذا النهر قد شاهدت ظهور أقدم الحضارات البشرية وأرقاها في العالم، وهي الحضارات التي كان أصحابها أول من عرف فنون الزراعة . كا عرفوا فنون الكتابة والنقش والنحت . وذلك في الحوض الأدنى للنهر حيث حضارة مصر القديمة . أما في الحوض الأوسط للنهر فقد عرفت بلاد كوش وبلاد و يام ، وكانت الأولى إلى جنوب مصر مباشرة ، وكانت الثانية واقعة على الأرجح إلى الغرب منها ، وكانت تمتد جنوبا حتى حوض بحر الغزال ، بدليل ما ذكره المؤرخون من أن أحد ملوك مصر الفرعونية ، وهو بيبي الثاني ، أرسل وزيره حرقوف إليها ، وأنه أحضر منها كثيرا من التحف والهدايا النادرة (3) .

ولكن على الرغم من معرفة المصريين لبلاد كوش وبلاد يام ، ولو بصورة غامضة ، فإنهم لم يعرفوا شيئا عن منابع نهر النيل ، ولم يحاولوا اكتشافها ، فلما جاء اليونانيون ظهر من بينهم من استهواه البحث عن هذه المنابع ، ومثال ذلك هيرودوتس المؤرخ اليوناني المشهور ، الذي زار مصر عام ٤٥٧ قبل الميلاد وسافر جنوبا حتى الشلال الأول في محاولة للحصول من الأهالي ومن التجار والرحالة على أي معلومات تفيد في الكشف عن منابع هذا النهر ، ولكنه لم يصل إلى شيء ، وكل ما توصل إليه هو أن جزءا من مياهه يأتي من أثيوبيا أما منابعه الأصلية فمجهولة تماما ، ولكنه رجح أن تكون واقعة في الغرب .

وفي عهد دولة البطالمة كثر ارتياد التجار والرحالة اليونانيين للأراضي الممتدة على طول نهر النيل نحو الجنوب ، ولكنهم لم يصلوا إلى أبعد من نقطة التقاء النيل الأبيض

بالنيل الأزرق<sup>(°)</sup> ، وفي ذلك العهد كتب الجغرافي اليوناني السكندري إيراتوستين (سنة ٢٥٠ ق .م) وصفا دقيقا نسبيا لنهر النيل حتى نقطة التقاء النيل الأبيض بالنيل الأزرق ، وذكر أن هناك مجموعة من البحيرات التي توجد في هذه المنطقة وأن النيل ينبع منها ، ورسم خريطة جيدة للنهر على حسب الوصف الذي أورده له .

وبعد ذلك بحوالي ثلاثة قرون قام الامبراطور نيرون ( الروماني ) بمحاولة لكشف الغموض الذي يحيط بمنابع نهر النيل فأرسل في عام ٦٦ ميلادية بعثة لاكتشافها فركبت هذه البعثة الزوارق وسارت بها جنوبا حتى وصلت إلى منطقة السدود والمستنقعات وتوقفت لأنها عجزت عن اختراق هذه المنطقة والوصول إلى بلدة غند كرو وافتتاح أول خط ملاحى بين شمالي السودان وجنوبيه .

وكانت هناك جهود فردية من جانب بعض الرحالة والتجار والمستكشفين للتقدم في إفريقيا الاستوائية من ناحية الشرق ، وقد استطاع أحد التجار اليونانيين واسمه يوجين أن يصل بالفعل إلى المنطقة التي توجد فيها منابع النيل وشاهد فيها عددا من البحيرات .

ولم يسجل يوجين ملاحظاته ، ولكن سجلها نقلا عنه جغرافي سوري اسمه ماريانوس Marianus . وعلى أساس ما سجله هذا الأخير ، قام جغرافي يوناني مصري وهو بطليموس بوصف نهر النيل حتى جنوب نقطة اتصاله بنهر عطبرة كا وصف نهري عطبرة والنيل الأزرق ، ولكن وصفه لهما كان أقل دقة من وصفه لنهر النيل نفسه إلى الشمال منهما ، وقد سجل كل دراساته عن النيل وعن غيره من أقطار العالم في عدة مؤلفات ظلت مع الخرائط الملحقة بها من أهم مصادر المعلومات الجغرافية عن هذه المناطق (١) .

وبعد بطليموس لم تظهر محاولات مهمة مع بداية عصر الكشف الجغرافي ( القرن السادس عشر . م ) ولكن حاول البريطاني جيمس بروس ( J . Bruce ) سنة السادس كشف المنابع الحبشية للنيل ووصل إلى بحيرة تانا وسجل رحلته في سبعة علدات تضمنت دراسة دقيقة للنيل الأزرق .

وفي عهد محمد على ، والي مصر ، نشطت جهود كشف منابع النيل نشاطا لم

تعهده في أي عهد من العهود السابقة ، حيث إنها نجحت لأول مرة سنة ١٨٣٩ م في اجتياز أخطر العقبات التي أعاقتها عند محاولات التوغل في النيل نحو منابعه ، وهي السدود والمستنقعات ، وارسل محمد على بعثة أخرى وصلت إلى بلدة غند كرو ، وبذلك اتصلت مصر لأول مرة اتصالا مباشرًا بأعالي النيل حتى هذه المدينة .

وبعد عهد محمد على بدأ نشاط المستكشفين الأوروبيين يزداد لكشف منابع النيل ، وبرزت في هذا المجال أسماء عديدة تضافرت جهودها حتى تم بالفعل اكتشاف هذه المنابع . ومن الشخصيات التي تستحق الذكر في هذا المجال نذكر رتشارد بيرتون ، وصمويل بيكر واستانلي وأمين باشا .

أما ريتشارد بيرتون فكان ضابطا بالحامية البريطانية بعدن ، وكان مشهورا بمغامراته في مجاهل شرقي إفريقيا وبلاد الصومال ، كا كان عالما مستشرقا يجيد اللغة العربية ، ولهذا فقد اختارته الجمعية الجغرافية الملكية البريطانية للقيام بمحاولة لكشف منابع النيل فقبل المهمة واصطحب معه رجلًا آخر اشتهر بمغامراته في الحروب وبحبه للكشف والارتياد وهو اسبيك .

وقد بلاً بيرتون واسبيك رحلتهما في سنة ١٨٥٧ م ووصلا إلى جزيرة زنجبار التي كانت وقتد مركزا تجاريا هاما وخصوصا في تجارة الرقيق ، ثم عبرا إلى الساحل الإفريقي وتوغلا نحو الغرب بقصد البحث عن البحيرات التي ورد ذكرها في كتابات بطليموس وغيره ، والتي قيل إن النيل ينبع منها ، وبعد سفر استغرق ثلاثة أشهر وصلا إلى بلدة تدعى كازبه (تابورا) وقابلا فيها أحد التجار العرب الذي أخبرهم بوجود ثلاث بحيرات في الغرب فاستأنفا السير حتى وصلا إلى تنجانيقا ووجدا فعلا البحيرات التي حدثهم عنها التاجر العربي ولكنهما تحققا من أنها ليست ذات صلة بالنيل ، فقررا العودة إلى كازبه ، ولكن يرتون مرض مرضا شديدا فقرر البقاء في بالنيل ، فقررا العودة إلى كازبه ، ولكن يرتون مرض مرضا شديدا فقرر البقاء في عده البلدة ، أما اسبيك فقد صحب بعض رجال الحملة واتجه شمالا للبحث عن بحيرة أخرى كبيرة سمع بوجودها إلى الشمال من البلدة ، وبعد مسيرة خمسة عشر يوما وصل إلى شاطئ بخيرة ضخمة لا يكاد يصل الطرف إلى نهايتها فأيقن أنها لابد أن تكون هي البحيرة التي ينبع منها نهر النيل ، ورأى أن يطلق عليها اسم لابد أن تكون هي البحيرة التي ينبع منها نهر النيل ، ورأى أن يطلق عليها اسم

و فيكتوريا نيانزا ، وهو اسم ملكة بريطانيا . وبعد عودته إلى بلاده أعلن خبر
 اكتشافه هذا فأثار الحماس في جميع الأوساط العلمية ، وخصوصا في الجمعية
 الجغرافية الملكية .

وللتحقق من صحة هذا الكشف قررت الجمعية الجغرافية إيفاد بعثة أخرى برئاسة اسبيك نفسه فاصطحب معه في هذه البعثة رجلًا آخر هو جرانت ، وسافرا معا في سنة ١٨٦٠ م وتأكد جرانت من صدق ما أعلنه سبيك عن اكتشافه لبحيرة فيكتوريا التي ينبع منها هذا النهر .

وقد حاول اسبيك وجرانت أن يواصلا اكتشافهما للبحيرة الثانية التي قبل إنها تتصل هي الأخرى بالنيل، والتي ظهر، فيما بعد أنها هي بحيرة ألبرت، ولكن عندما وصلا إلى حدود المملكة التي توجد فيها هذه البحيرة وهي مملكة أنيورو لم يسمح لهما بالوصول إليها، وكل ما هنالك أنه سمح لهما بعبور أراضي هذه المملكة والسفر شمالا، حيث وصلا إلى بلدة غندكرو، وفيها قابلا رجلا آخر هو صمويل بيكر فأخيراه بفشلهما في كشف البحيرة الثانية التي ينبع منها النيل (وهي بحيرة ألبرت) بسبب منعهما من الوصول إليها، ولكن بيكر قد صمم على أن يقوم هو باكتشافها، ونجح فعلا في الوصول إليها وأطلق عليها اسم و ألبرت نيانزا ، وكان باكتشافها، ونجح فعلا في الوصول إليها وأطلق عليها اسم و ألبرت نيانزا ، وكان تعترضه ، والتي أطلق عليها اسم و شلالات مرتشيزون ، نسبة إلى أحد أعضاء تعترضه ، والتي أطلق عليها اسم و شلالات مرتشيزون ، نسبة إلى أحد أعضاء الجمعية الجغرافية الملكية البريطانية البارزين ، والذي كان من أكبر مشجعي عمليات البحث عن منابع النيل .

وما أن تم اكتشاف بحيرتي فكتوريا وألبرت حتى أصبحت معالم المنابع الرئيسة لنهر النيل واضحة إلى حد كبير ، ومع ذلك فلم تكن الصورة قد اكتملت ، وظل الشك يساور البعض في صدق الاكتشافات التي تمت ، ولم يتبدد هذا الشك إلا بعد أن قام مستكشف إنجليزي آخر هو استانلي بتأكيدها . وكان هذا المستكشف مراسلا لجريدة و نبويورك هيرالد ، التي أوفدته إلى إفريقيا للبحث عن الرحالة الكبير لفنجستون الذي انقطعت أخباره أثناء تجواله في أواسط إفريقيا . وقد نجح في مهمته ،

ولكنه لم يزر منابع النيل في هذه المرة بل زارها في رحلة تالية طاف خلالها بسواحل بحيرة فكتوريا ووصفها بدقة ، وفي سنة ١٨٨٨م أرسل في مهمة خاصة لإنقاذ حاكم ولاية خط الاستواء و أمين باشا ، الذي انقطعت أخباره أثناء الثورة المهدية ، وفي هذه الرحلة جاء استانلي إلى أعالي النيل عن طريق الكنغو واكتشف أثناءها بحيرة ادوارد وجزءًا من نهر سميليكي .

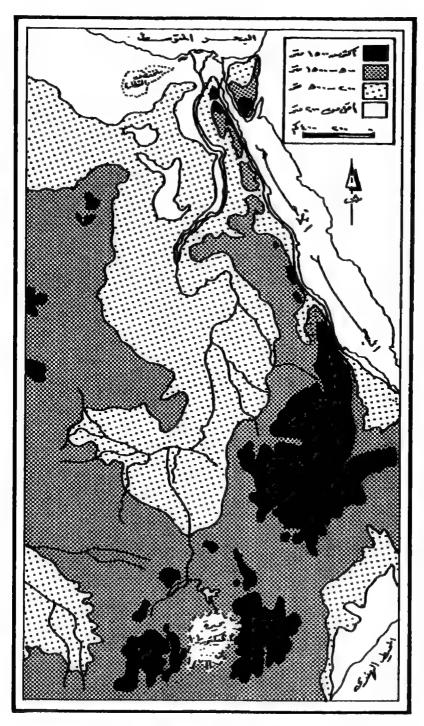
أما أمين باشا فقد كان طبيبا ألمانيا اسمه الأصلي ادوارد شنايتزر Edward الم أمين باشا فقد كان طبيبا ألمانيا اسمه الأصلي ادوارد شنايتزر Schnitzer وكان قد قدم إلى مصر سنة ١٨٧٦ م واعتنق الإسلام وغير اسمه إلى أمين ، وعينته الحكومة المصرية حاكما لولاية خط الاستواء ، وأثناء وجوده بها أجرى دراسات علمية قيمة عن جغرافية هذه المنطقة شملت مختلف مظاهرها الطبيعية والنباتية والحيوانية ، وإلى جانب ذلك قام بيعض الأعمال الكشفية ، ومنها إتمام كشف بحيرة ألبرت وجزء من نهر سميليكي ، كما اشترك مع استانلي في كشف بقية هذا النهر وبحيرة ادوارد .

### التضاريس

إذا تتبعنا حوض النيل من أقصى جنوبه إلى أقصى شماله فإننا نستطيع أن نقسمه من الناحية الفيزيوغرافية العامة إلى ستة أقسام رئيسة هي : (شكل ٢)

- هضبة البحيرات .
- الحوض المنخفض في جنوبي السودان .
  - مرتفعات غربي السودان .
    - الهضبة الأثيوبية .
  - سهول وسط وشمال السودان.
    - حوض النيل في مصر .

وسوف نعرض لهذه الأقسام مع الإشارة الخاصة لأشكال الجريان والتصريف النيلي .



شكل (؟) تضاربين حوض السنيل

#### ١ - هضبة البحيرات:

وهي الهضبة التي تضم كل منابع النيل العليا ، والتي يجددها من ناحيتي الشرق والغرب فرعا الأخدود الإفريقي ، وقد اشتهرت باسم هضبة البحيرات لأنها تضم عددا من البحيرات المتباينة الأحجام ، وأهمها البحيرات المتصلة بنهر النيل . ويبلغ متوسط ارتفاع هذه الهضبة ١٢٠٠ متر فوق منسوب سطح البحر . وينحدر سطحها انحدارا عاما نحو الشمال .

وهي تمتد من جنوب غرب تنزانيا في الجنوب حتى أوغندة في الشمال ، وتقع بحيرتا فكتوريا وكيوجا في قسمها الشمالي ، وهما تختلفان في نشأتهما عن البحيرات الطولية الأخرى الواقعة في الأحدود الإفريقي ، وتشمل بحيرات تنجانيقا ، وكيفو وادوارد وجورج وألبرت فبحيرتا فكتوريا وكيوجا بحيرتان حوضيتان متسعتان قليلتا العمق ، وقد نشأتا في منطقة منخفضة من سطح الهضبة ، أما البحيرات الأخرى فأخدودية عميقة ذات جوانب عالية حيث إنها نشأت فوق قاع الأخدود الإفريقي (الانكساري).

ويتميز القسم الأوسط من هضبة البحيرات بعدم استوائه ، حيث تكثر به التلال ذات الارتفاعات المتباينة . ويوجد من هذه التلال نطاق متصل تقريبا على امتداد الحافة الشمالية لبحيرة فكتوريا ، وقد كان هذا النطاق هو الحاجز الذي حال دون انتشار مياه البحيرة نحو الشمال وانحصار خروجها في الفتحة التي يبدأ منها النيل ، والموجودة عند بلدة جنجا Jinja في أوغنده .

وتمتد الحدود الغربية لهضبة البحيرات مع المرتفعات الممتدة على طول الحافة الغربية للفرع الغربي للأخدود الإفريقي الذي يمتد بشكل شريط توجد بحيرة ادوارد في طرفه الجنوبي ونيل ألبرت في طرفه الشمالي . وهو يقع على ارتفاع ٢٠٠ متر فوق سطح البحر . وتبيط حواف الجبال المشرفة عليه من الجانبين نحو قاعه هبوطًا مفاجئا بشكل حافات قائمة أو شديدة الانحدار . ويجري نهر سميليكي فوق قاعه بشكل قوس يبدأ من بحيرة ادوارد وينتبي في الطرف الجنوبي لبحيرة ألبرت ، حيث تنصرف عن طريقه مياه البحيرة الأولى نحو الثانية .

وتوجد أعلى جبال هضبة البحيرات على حافات الأخدود الإفريقي ، باستئناء منطقة جبلية واحدة تبرز فوق قاع الفرع الغربي من الأخدود نفسه ، هي كتلة جبال مفمييرو وهي بركانية حديثة يصل ارتفاع بعض قممها إلى أكثر من ٤٠٠٠ متر فوق سطح البحر ، أما الجبال التي تقع على حافة الأخدود فأضخمها هي جبال رونزوري في الغرب وهي تكتونية بللورية قديمة تنحدر بشدة نحو الأخدود ، وهي من أعلى جبال إفريقيا حيث يصل ارتفاع أعلى قمة بها إلى ٥١٢٠ متر فوق سطح البحر .

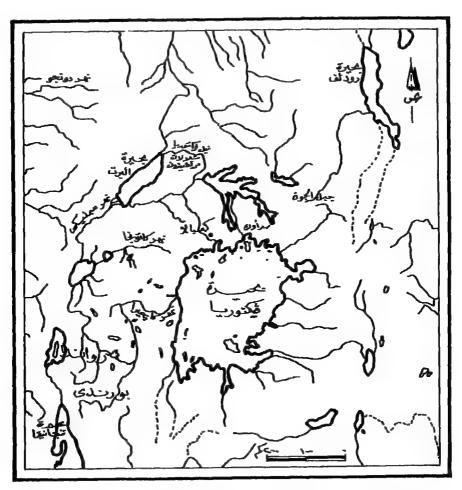
أما جبل إلجون فهو جبل بركاني منفرد عظيم المساحة على الحافة الغربية للأخدود ، يبلغ قطره حوالي ٥٠ كيلو مترا وارتفاعه ٤٣١١ مترا<sup>(٧)</sup> ، وتوجد على قمته فوهة عيطها ١٦ كيلو مترا ، وجوانبه معتدلة الانحدار في بعض المواضع وشديدة الانحدار في بعضها الآخر .

أما عن منابع النيل الاستوائية في هضبة البحيرات فتتألف من مجموعتين هما: أ - مجموعة بحيرة فكتوريا ونهر كاجيرا، وهو أكبر روافدها والنهيرات الأخرى التي تصب فيها، ونيل فكتوريا، ويمكننا أن نضم إليها بحيرة كيوجا.

ب - مجموعة الأخدود الألبرتي وهو الفرع الغربي من الأخدود الإفريقي وتشمل بحيرتي ادوارد وجورج ونهر سمليكي وبحيرة ألبرت ( شكل ٣ ) .

#### مجموعة بحيرة فكتوريا :

بحيرة فكتوريا: هذه البحيرة هي المنبع الرئيس لنهر النيل، وهي أضخم بحيرة في العالم القديم، وتمتد من شمال خط الاستواء بنصف درجة حتى خط عرض ٥٣ جنوبا على وجه التقريب، وتبلغ مساحتها حوالي ٢٩٠٠٠ كيلو متر مربع، وأكبر طول لها من الشمال إلى الجنوب ٣٢٠ كيلو مترا، وأكبر عرض لها ٢٧٥ كيلو مترا، ومتوسط عمقها ٤٠ مترا، إلا أنه يصل إلى ٨٠ مترا في أعمق أجزائها، ويرتفع منسوب سطح مياهها عن منسوب سطح البحر بنحو ١١٣٥ مترا، إلا أن هذا المنسوب يتغير من فصل إلى آخر على حسب الأحوال المناخية ونظام سقوط المطور.



شكل (٣) مستابع المنيل الاستوانية

وتستمد البحيرة ماءها من الأمطار المباشرة التي تسقط عليها ومن المياه التي تنحدر نحوها من جميع الجهات إلا الجهة الشمالية ، لأن البحيرة محاصرة من هذه الجهة بنطاق من المرتفعات التي تنصرف معظم مياهها شمالا نحو نهر كافو أو نحو بحيرة كيوجا ، أما في الجهات الأخرى فتنحدر نحو البحيرة أنهار ونهيرات عديدة بعضها دائم الجريان وبعضها مؤقت ، ففي الجانب الشرقي تنحدر إليها عدة أنهار من الحافة الغربية للأخدود الإفريقي الشرقي ، مثل نهر كوجا Kuja ونهر مارا Mara ونهر روانا الغربية للأخدود الإفريقي الشرقي ، مثل نهر كوجا الجنوب فأغلبها مجار قصيرة ومؤقتة ما عدا نهر سيميو Simiyu إليها من ناحية الجنوب فأغلبها مجار قصيرة ومؤقتة ما عدا نهر سيميو Simiyu الذي يصب في خليج اسبيك ، فهو نهر دائم الجريان ، وفي الشمال الشرقي تنحدر إلى البحيرة عدة أنهار صغيرة من جبل إلجون والمرتفعات المجاورة له ، وأهمها نهر إنزويا Nzoya .

ونهر كاجيرا الذي يصب في البحيرة من جانبها الغربي هو أكبر أنهارها على الإطلاق ، ويبلغ طوله ٢٧٠ كيلو مترا ، وهو يتكون من اتحاد رافدين اسم أحدهما هو روفوفو Ruvuvu ، وينبع من شرق بحيرة تنجانيقا على خط عرض ٥٠ جنوبا ، وهذه هي أبعد نقطة تصل مياهها إلى نهر النيل من ناحية الجنوب ، أما الرافد الثاني فهو نيافارونجو ، وينبع من جبال مفميرو ، ويلتقي هذان الرافدان ويتحدان في نهر واحد يتجه نحو الشمال ثم نحو الشرق ، ويسمى عندئذ بنهر كاجيرا حيث ينصرف في البحيرة . ويكاد هذا النهر يكون هو النهر المهم الوحيد الذي يصل إلى الجانب الغربي لبحيرة فكتوريا .

نيل فكتوريا وبحيرة كيوجا: يبدأ نيل فكتوريا بمجرد انطلاق مياه البحيرة عبر الفتحة التي توجد في النطاق الجبلي المتد على طول ساحلها الشمالي، وتقع هذه الفتحة في شمال غرب خليج نابليون، إلى الشمال من بلدة جنجا Jinja، وقد كانت المياه تنحدر عليها بمساقط تعرف باسم شلالات ربيون، إلا أن هذه الشلالات الحيفة بنفس الاسم.

وبمجرد خروج نيل فكتوريا من منطقة سد أوين تندفع مياهه بسرعة بين عدد كبير من الجزر الصغيرة والصخور ، وتعترضه كثير من الجنادل والمندفعات ، ولهذا فإنه لا يصلح للملاحة لمسافة ٦٠ كيلو متراثم يقترب النهر من بحيرة كيوجا ، وهنا يتغير فجأة ، ويبطئ جريان مياهه ويتسع مجراه إلى حوالي ٦٠٠ متر ، ويكون متوسط عمقه بين مترين وثلاثة أمتار ، وتحف به المستنقعات التي تكثر بها النباتات المائية ، وبعد مسيرة ٥٠ كيلو مترا أخرى يصل إلى بحيرة كيوجا(٨).

أما بحيرة كيوجا فلا تمثل بتفرعاتها العديدة بحيرة بمعنى الكلمة ، بل إنها عبارة عن عدة بحيرات وقنوات ضحلة في وسط منطقة من الأراضي التي تغمرها المستنقعات ، وتكار بها السدود النباتية ، وتلتقي بهذه البحيرة من ناحية الشمال بحيرة كوانيا Kwania التي يخترقها النيل كذلك عند حافتها الغربية مائلا إلى جهة الشمال الغربي ، وبعد أن يسير نحو الغرب لمسافة ١٧ كيلو مترا تقريبا يغير اتجاهه فجأة نحو الشمال بشكل زاوية حادة عند نقطة اتصاله بنهر كافو الذي ينبع من المرتفعات الواقعة إلى الشرق من بحيرة ألبرت ثم يتصل بالنيل في جنوب ماسندي Masindi ، وبعدها يتجه النهر نحو الشمال الشرقي ثم الشمال حتى يصل إلى بلدة فويرا ، وهنا يتصل بنهر توشي الذي ينحدر إليه من ناحية الشمال ، ثم ينساب نحو الغرب ويصبح غير صالح للملاحة ، لأنه يقترب من شلالات مرتشيزون الواقعة على الحافة الشرقية لأخدود ألبرت ، وعندها يهبط بشدة عدة مرات إلى أن يسقط من ارتفاع ٤٠ مترا ويضيق مجراه في منطقة الجنادل إلى ١٥٠ مترا حتى إذا ما وصل إلى المساقط نفسها يكون اتساعه حوالي ثمانية أمتار فقط ، إلا أنه لا يلبث أن يعود بعد اجتيازه لهذه الشلالات للاتساع بسرعة حتى يصل إلى ٥٠٠ متر وتعود المستنقعات للظهور على جانبيه ، كما تظهر في مجراه بعض كتل السدود ، ويبطئ جريانه حتى يصب في الطرف الشمالي الشرقي لبحيرة ألبرت بعد مسير ٢٥ كيلو مترا من مساقط مرتشيزون .

# مجموعة الأخدود الألبرتي :

المقصود بالأخدود الألبرتي هو الفرع الغربي من الأخدود الإفريقي المرتبط بحوض النيل ، وهو يضم بحيرات ألبرت وادوارد وجورج ونهر سميليكي .

وتقع بحيرة ادوارد إلى الجنوب من خط الاستواء على ارتفاع ٩٢٦ مترا فوق منسوب سطح البحر . أما مساحتها فتبلغ ٢٢٠٠ كيلو متر مربع ، وهي تمتد بشكل بيضاوي من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي ، وسواحلها قليلة التعاريج ، ويتكون ساحلها الغربي من سفوح جبال الحافة الغربية للأخدود، أما ساحلها الشرقي فمنخفض ويفصله عن حافة الأخدود سهل فيضي متسع تكسوه الغابات ، كا أن الساحل الجنوبي منخفض كذلك .

وتتصل بحيرة ادوارد ببحيرة جورج بواسطة بوغاز طويل هو بوغاز كازنجا Kazinga ، وطوله نحو ٤٤ كيلو مترا وعرضه بين ٤٠٠ و ١٥٠٠ متر .

وأما بحيرة جورج التي تشتهر بين سكان البلاد باسم بحيرة دويرو Dweru فتبلغ مساحتها ٣٠٠ كيلو متر مربع ، وتتصل بها من الشمال منطقة مستنقعات ، وشكلها مائل للاستدارة إلا في طرفها الغربي حيث يوجد بها خليج طويل يمتد غربا حتى قرب سفوح جبال رونزوري ، ويتأثر مستوى سطح ماء هذه البحيرة بزيادة الأمطار أو قلتها ، وهو مرتفع بنحو أربعة أمتار عن سطح ماء بحيرة ادوارد ، مما يسمح لمياهها بأن تنصرف إلى البحيرة الأخيرة ، ويلاحظ أن مياه هاتين البحيرتين تميل قليلا إلى الملوحة .

ويعتبر نهر سميليكي النهر الوحيد الذي يخرج من بحيرة ادوارد ويصرف مياهها إلى بحيرة ألبرت ، وطوله حوالي ٢٥٠ كيلو مترا ، وهو يتجه بعد خروجه من بحيرة ادوارد نحو الشمال لمسافة ٣٥ كيلو مترا ، وبعد أن يسير نحو الشمال الغربي لمسافة ٢٨ كيلو مترا يتجه نحو الشمال الشرقي ليرسم قوسا كبيرا ظهره نحو الغرب ، ويكون في قسمه الأول متسع المجرى بطيء الجريان ، وفي قسمه الأوسط ، بعد بلدة بيني Beni يشتد انحداره ويضيق مجراه وتكثر به الجنادل وتحف به غابات كثيفة تمتد شرقا حتى منحدرات جبال رونزوري وغربا حتى غابات نهر الكنغو ، ومما يستلفت النظر أن نهر سميليكي ينحدر من بدايته في بحيرة ادوارد حتى نهايته في بحيرة ألبرت بمقدار . ٣٠٠ متر تقريبا ، وهو انحدار يبدو شديدا بالنسبة لنهر قصير مثله ، إلا أن أغلب هذا الانحدار في قطاعه الأوسط حيث تكثر الجنادل والمندفعات .

وبحيرة ألبرت هي أكبر البحيرات الأخدودية النيلية ، وتبلغ مساحتها ٥٣٠٠ كيلو متر مربع ، وتمتد بشكل مستطيل من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي لمسافة ١٥٧ كيلو مترا وباتساع قدره ٤٥ كيلو مترا في أوسع أجزائها ، ويرتفع مستواها بنحو ٢٢٠ مترا فوق منسوب سطح البحر ، ومتوسط عمقها ١٢ مترا ، ولكنه يصل في بعض أجزائها إلى ما بين ٣٥ و ٤٥ مترًا ، ويقل عن ذلك من ناحية أخرى في طرفها الجنوبي حيث يدخلها في طرفها الشمالي حيث يدخلها في فكتوريا .

وتتميز سواحل بحيرة ألبرت عموما بالاستقامة وبأنها قريبة جدا من حافتي الأخدود الذي تقع هذه البحيرة في وسطه .

## ٧ - الحوض الصلصالي الجنوبي ( السهل الصلصالي ) :

يخرج نهر النيل من هضبة البحيرات بشكل فجائي تقريبا حيث تعترضه أثناء انحداره على حافتها الشمالية سلسلة من الجنادل والمندفعات والخوانق ما بين بلدتي نيمولي في الجنوب وبور في الشمال . والسهل الصلصالي ، عبارة عن حوض ضحل عظيم الاتساع تحيط به أرض مرتفعة باستثناء جانبه الشمالي ، الذي يظهر بشكل فتحة متسعة بين هضبة أثيوبيا في الشرق وجبال النوبة في الغرب ، وقد وجد نهر النيل لنفسه طريقا عبر هذه الفتحة نحو الشمال .

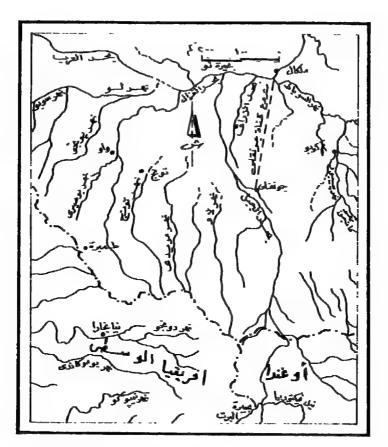
ونتيجة لهذا الوضع الفيزيوغرافي للحوض فإن كل المياه الجارية السطحية في المنطقة المدارية التي يوجد بها وفي المناطق المحيطة به أصبحت تتجمع فيه . وينصرف الجانب الأكبر منها نحو بحر الجبل الذي ينساب عموما في وسط الحوض من الجنوب إلى الشمال ، حتى يصل إلى بحيرة نو الواقعة بالقرب من الحافة الشمالية للحوض فينساب نحو الشرق ، ويطلق عليه بعدئذ اسم النيل الأبيض ، الذي يلتقى بعد حوالي ١٢٠ كيلو مترا بنهر السوباط الذي ينحدر من الشرق .

ومن الخصائص الفيزيوغرافية لهذا الحوض أن حافاته المرتفعة تشغل حيزا صغيرا بينها يشغل القسم المنخفض من الحوض مساحة شاسعة ، ولهذا فباستثناء الأجزاء العليا لهذه الأنهار فإن الأقسام الكبرى من مجاريها بطيئة الانحدار كثيرة الفيضانات وتكتنفها المستنقعات ، وتنمو بها الحشائش وتتجمع في بعضها السدود النباتية ، بسبب استواء سطح الحوض والضعف الشديد لانسياب المياه فوقه .

ومن جهة أخرى فإن المرتفعات التي تكون خطوط تقسيم المياه بين هذا الحوض والأحواض الجحاورة له ، قليلة الارتفاع في جملتها باستثناء بعض المواضع .

ويتغطى قاع الحوض بالرواسب الفيضية التي تأتي بها الأنهار من المرتفعات المحيطة به ، إلا أن أغلب الارساب يحدث في الأجزاء المجاورة للجبال حتى إذا ما وصلت الأنهار إلى قلب الحوض كانت صافية تقريبا ولا تحمل إلا رواسب صلصالية ناعمة لا تكفي لبناء ضفاف واضحة حول مجاري الأنهار ، ولهذا السبب فإن مياهها تفيض حولها وتتكون منها المستنقعات الشاسعة التي تمثل الظاهرة المائية السائدة في الحوض ، وخصوصا في موسم الفيضان . وهكذا فإن سطح الحوض في جملته متناسق بطيء الانحدار جدا بدرجة أدت إلى أن أصبحت حركة المياه السطحية ، بما في ذلك مياه النهر نفسه وروافده ، شديدة البطء حتى إنها تكاد تتوقف عن الحركة تماما في كثير من المواضع ، وقد ترتب على ذلك تعرض المياه للبخر الشديد ، كما عاقت نباتات المستنقعات أو ما يعرف بالسدود حركة الملاحة النهرية .

وفي موسم الأمطار تتغطى المنطقة بمساحات شاسعة (١) من المستنقعات التي تستمر طوال الفصل المطرثم لا تلبث أن تجف تدريجيا بمجرد حلول موسم الجفاف التالي ، أما أنهار الحوض الصلصالي بجنوب السودان (شكل ٤). فتضم بصفة أساسية بحر الجبل وبحر الزراف وبحر الغزال . فضلا عن النيل الأبيض والسوباط ، فبحر الجبل يبدأ بعد خروج النيل من بحيرة ألبرت ، وينتهي عند بحيرة نو ، فيكون طوله على هذا الأساس ١١٥٦ كيلو مترا ، وينقسم مجراه على حسب انحداراته ونظام جريان المياه فيه إلى عدة أقسام أولها نيل ألبرت الممتد من بحيرة ألبرت حتى بلدة نيمولي : وطوله حوالي ٢١٦ كيلو مترا ، والنهر في هذا القسم بطيء الانحدار صالح للملاحة ، واتساع محراه يختلف من موضع إلى آخر حتى إنه يتسع في بعض المواضع بدرجة يبدو معها بشكل بحيرات يصل عرض بعضها إلى حوالي خمسة كيلو مترات ، مثل بحيرة روبي Rubi .



شكل (٤) أنها والمحوض الصلصالي بيجنوب السودان المصدر: الأطلس العند - الاصلار الثالث - الطبعة الأولى ٢١٨٨٤

والقسم الثاني من نيمولي إلى غندكرو: حيث يدخل النهر في منطقة شلالات فولا التي تعد أكبر عقبة يجتازها نهر النيل بين بحيرة ألبرت والبحر المتوسط، وفيها يضيق المجرى بحيث لا يتجاوز ٦٠ مترًا، وينحدر فوق الصخور والجنادل انحدارًا شديدًا بسرعة عظيمة.

وبعد شلالات فولا تعترض النهر مجموعات أخرى من الجنادل والمندفعات منها مندفعات يربورا Yerbra على بعد ٥٠ كيلو مترًا من نمولي ، وجنادل جوجي Gouji مندفعات يربورا Bedden الواقعة إلى الجنوب من بلدة الرجاف بقليل ، وبعد هذه البلدة يتغير مجرى النهر بشكل فجائي تقريبا حيث يتسع مجراه إلى ٥٠٠ متر ويبطئ جريانه وتنخفض جوانبه وتكتنفه المستنقعات التي تنمو بها نباتات البردي والبوص وغيرها من نباتات المستنقعات . وتتزايد هذه الحالة وضوحا بعد الرجاف بسبب بطء الانحدار ، ولهذا فإنه كثير الفيضان ، ومن وسط هذه المنطقة ينبع بحر الزراف ، الذي يمكن اعتباره على هذا الأساس فرعا من فروع بحر الجبل ، ويمكن اعتباره كذلك رافدا له لأنه يعود فيتصل به قبل التقائه بنهر السوباط .

ومن غابة شامبي ينساب بحر الجبل بطيئا كثير الالتواءات متجها نحو بحيرة نو ، ولكنه لا يلقي بمياهه فيها بل ينساب على طرفها الشرقي حيث ينحرف فجأة نحو الشرق حتى يلتقي نهر السوباط بعد حوالي ١٢٠ كيلو مترا من البحيرة .

وتلتقي بحر الجيل من الجانبين نهيرات عديدة سواء من الشرق أم من الغرب .

أما بحر الغزال فيقصد به بمعناه الضيق النهر الذي يمتد بين مشرع الرق وبحيرة نو ، ولكنه بمعناه العام يشمل مجموعة الأنهار التي تنحدر من المرتفعات التي تفصل مياه نهر الأويلي ، التابع لحوض الكنغو ، عن مياه نهر النيل ، وهذه تتحد كلها وتصب في بحيرة نو بعد أن تتصل بها أنهار تنبع من هضاب دارفور .

ويلاحظ أن الجداول والروافد التي تنحدر نحو بحر الغزال من منطقة تقسيم المياه بينه وبين الكنغو كثيرة العدد جدًا ، ولكنها تتحد في حوالي ثمانية أنهار .

أما بحيرة نو نفسها فعبارة عن سطح مائي متسع قليل العمق ، وهي تقع على

مستوى ٣٨٦ مترا فوق منسوب سطح البحر ، ويطلق عليها سكان منطقتها اسم مقرن البحور .

يبدأ النيل الأبيض حسب ما يراه معظم الكتاب من نهاية بحر الجبل بمجرد مروره ببحيرة نو واتجاهه نحو الشرق ، وينتهي في نقطة التقائه بالنيل الأزرق عند الخرطوم ، ويشتهر هذا الملتقى عند السكان باسم ( المقرن ) . ولما كان بحر الجبل يفقد جانبا كبيرا من مياهه في منطقة المستنقعات فإنه يكون هزيلا قليل المياه في نهايته ، وتكون بداية النيل الأبيض المأخوذة منه بالتالي هزيلة ، ويستمر هذا النهر على هذه الحالة من الضعف حتى يلتقي نهر السوباط بعد مسيرة ، ١٢ كيلو مترا حيث يمده هذا النهر بكميات كبيرة من المياه التي يحملها من منابعه في جنوب هضبة الحبشة وشمال النهر بكميات كبيرة من المياه التي يحملها من منابعه في جنوب هضبة الحبشة وشمال الأبيض الذي يواصل جريانه لمسافة ١٨٤٤ كيلو مترا حتى نقطة التقائه بالنيل الأزرق عند الخرطوم ، فتكون جملة طوله من بحيرة نو حتى الخرطوم ، فتكون جملة طوله من بحيرة نو حتى الخرطوم ؟ ٩ كيلو مترا .

ويبلغ اتساع النيل الأبيض بعد التقائه بالسوباط على بناء ضفتين واضحتين يحولان دون الرواسب الكثيرة التي يمده بها نهر السوباط على بناء ضفتين واضحتين يحولان دون فيضان مياهه على الجانبين بخلاف ما رأيناه في بحر الجبل والقسم الأدنى من بحر الغزال ومع ذلك فقد تتكون بعض المستنقعات حوله عند ارتفاع مياهه في موسم الفيضان ، وحصوصا على جانبه الغربي ، إلا أنها تجف في فصل الشتاء .

والنيل الأبيض عموما بطيء الانحدار جدا ، ولا يكاد انحداره يختلف كثيرا عن انحدار بحر الجبل حيث يبلغ ١ : ٨٠,٠٠٠ كما أن حركة مياهه بطيئة جدا كذلك ، ولا تكاد تزيد عن ١,٥ متر في الساعة ، ومع ذلك فلم تتكون حوله المستنقعات بالصورة التي توجد بها حول بحر الجبل في منطقة السدود ، والفضل في ذلك يرجع إلى الرواسب التي يحملها إليه السوباط والتي ساعدته على أن يبني لنفسه ضفتين ظاهرتين ، بالإضافة إلى عدم وجود أراض منخفضة واسعة من حوله .

أما نهر السوباط فهو أهم مصدر لمياه النيل الأبيض ، ولولاه لما استطاع هذا الأخير ، أن يواصل رحلته شمالا إلى الخرطوم ، إذ إنه يكون في بدايته نهرا ضعيفا

قليل المياه بسبب فقدان معظم مياه بحر الجبل في منطقة المستنقعات ، أما مياه السوباط فلا يضيع منها شيء يذكر في الحوض الصلصالي المنخفض لأنه لا يدخل مباشرة إلى هذا الحوض بل يمر مرورا بحافته الشمالية ، وساعدته وفرة الرواسب التي يحملها من منابعه على تكوين ضفاف عالية لا تسمح لمياهه بالانتشار والضياع بالتبخر . ولهذا فإنها كانت بمثابة المدد المائي الذي أعطى النيل الأبيض القدرة على مواصلة رحلته عبر السهول الوسطى للسودان حتى وصل إلى ملتقاه بالنيل الأزرق عند الخرطوم .

وينبع السوباط من ثلاثة مصادر هي الهضبة الاستوائية والمرتفعات الواقعة شمال بحيرة رودولف ثم الهضبة الأثيوبية ، والهضبة الاستوائية هي أقل المصادر مساهمة في مائية النهر ، وتنحدر مياهها في عدة جداول تتحد مع بعضها في رافدين رئيسين .

وباستثناء اللون الطوبي الذي تأخذه مياه نهر السوباط في موسم الفيضان فإن لونها يكون عادة مائلا للبياض ، وربما كان لونها هذا ومحافظتها عليه حتى بعد التقائها بمياه النيل الأبيض المائلة للاخضرار هو السبب في تسمية النيل الأبيض بهذا الاسم . والملاحظ أنه عند التقاء مياه هذين النهرين فإنهما لا يختلطان مباشرة ، بل تظل كل منهما محتفظة بصفاتها من حيث اللون والكثافة والسرعة وكمية الرواسب لمسافة كبيرة قبل أن يمتزجا .

# ٣ - مرتفعات غربي السودان (كردفان ودارفور والنوبة):

تمثل هذه المرتفعات أهم المظاهر التضاريسية البارزة في سهول السودان الوسطى الواقعة إلى الغرب من نهر النيل. وهي عبارة عن مجموعة من الجبال المندفعة أو المتخلفة عن القاعدة القديمة المكونة من صخور نارية مثل الجرانيت وصخور متحولة مثل الشيست والنيس واللولوميت (۱۰) ، وتغطي سطحها في بعض المواضع صخور بركانية حديثة نسبيا اندفعت نتيجة للثورانات البركانية التي حدثت في عصور جيولوجية مختلفة ، كما تأثر سطحها بمختلف عمليات التجوية وعوامل التعرية الهوائية والمائية فشقت فيها بعض الأودية وتركت الأجزاء الصلبة منها بارزة بشكل قمم منعزلة ، وهي تتدرج في الارتفاع من الشرق إلى الغرب ، حيث يبلغ أقصى ارتفاع

لها في إقليم دارفور ، فهنا يوجد أعلى جبال المنطقة وهو جبل مَرَّة الذي يتكون في الواقع من سلسلة من المخروطات البركانية الممتدة بين الشمال والجنوب لمسافة ١٥٠ كيلو مترا ، ويتراوح ارتفاعها بين ١٥٠٠ و ١٨٠٠ متر .

وبالإضافة إلى الكتل الجبلية نفسها فإن المناطق الواقعة بينها تتغطى بتكوينات رسوبية رملية في غالب الأماكن ، مصدرها عمليات التجوية التي تعرضت لها صخور الجبال على مر الزمن ثم نقلتها ووزعتها المياه الجارية والرياح على السطح ، ومن أشهر المناطق الرملية في المنطقة منطقة رمال « القوز » .

وتمثل جبال النوبة وتلال كردفان ، كما سبق أن ذكرنا ، الحد الغربي لحوض النيل ، وهي كذلك الحد الشمالي للحوض الصلصالي الجنوبي ، ومن أعلى قممها قمة جبل تالودي ( ١٠٧٥ مترًا ) وجبل هيان ( ١٣٩٨ مترًا ) وأم غزية ( ١٠٤٨ مترًا ) . وتوجد غير ذلك كثير من الجبال المتناثرة وسط مناطق تغطيها الرواسب الفيضية والرملية ، ويلاحظ أن ارتفاع الجبال يتناقص عموما كلما اتجهنا من بلاد النوبة جنوبا حتى بلاد كردفان شمالا ، فبرغم وجود تلال صخرية منتشرة فيما بين مدينة الأبيض وبلاد النوبة فإن ارتفاعها ليس كبيرًا ، وجبال النوبة وكردفان تتركب من صخور الجرانيت والنيس وغيرها من الصخور النارية والمتحولة التي تتكون منها هضاب إفريقيا الوسطى ، والتي يفصلها عنها الآن الحوض الصلصالي بجنوبي السودان ، وهذه الصخور هي التكوينات الأساسية لصخور حوض النيل الأوسط والأعلى ، إلا أنها تغطت في معظم المناطق بتكوينات رسوبية بعضها فيضي وبعضها هوائي ، ومن أهمها التكوينات الرملية التي تغطي مناطق واسعة ، وصخور الحجر الرملي النوبي التي تمتد كذلك في مناطق واسعة في وسط السودان وشماليه ، وفي بعض المواضع تغطت الصخور القديمة بتكوينات بركانية ظهرت نتيجة لثوران البراكين في عصور حديثة الصخور القديمة بتكوينات بركانية ظهرت نتيجة لثوران البراكين في عصور حديثة نسيا(١١) .

ولا تختلف مرتفعات دارفور كثيرا عن مرتفعات النوبة وكردفان ، فهي مكونة من صخور نارية ومتحولة قديمة تعلوها صخور بركانية حديثة في بعض المواضع ، وجبالها أعلى نسبيا من جبال كردفان ، وأعلى جبالها هو جبل مَرَّة الذي يصل ارتفاع

أعلى قممه إلى ٣٠٠٠ متر ، وتنصرف كثير من مياه دارفور إلى بحر العرب وبحر الغزال ، وبعضها إلى وادي العِلْك الذي ينصرف نحو نهر النيل .

# ٤ - الهضبة الأثيوبية :

هذه الهضبة هي أعلى هضاب إفريقيا ، وتوجد بها كذلك أعلى قمم جبلية في هذه القارة ، وهي هضبة عظيمة الاتساع ، وقد نشأت في الأصل نتيجة لاندفاع قسم من القاعدة الإفريقية القديمة إلى أعلى ، كما هي الحال بالنسبة لهضاب وسط وشرقي إفريقيا الأخرى ، إلا أن أثيوبيا مرت بعد ذلك بتطورات جيولوجية أدت إلى تراكم طبقات صخرية أخرى فوق القاعدة القديمة نما أدى إلى تزايد ارتفاعها .

وتوجد أعلى أجزاء هذه الهضبة في جانبها الشرقي الذي يسير معه الحد الشرقي لحوض النيل ، ومن هنا ينحدر السطح تدريجيا نحو الغرب ، ونتيجة لهذا فإن معظم مياه الهضبة تنصرف في هذا الاتجاه وتتجمع في العديد من الروافد التي تنحدر نحو سهول السودان ، والتي تتجمع مياه بعضها في بحيرة تانا التي توجد في أواسط الهضبة والتي يبدأ منها النيل الأزرق ، والأمطار الصيفية التي تسقط على هذه الهضبة هي المصدر الذي يزود نهر النيل بمياه الفيضان .

ويتراوح الارتفاع في القسم الغربي المرتبط بحوض النيل من الهضبة الأثيوبية بين ٢٤٠٠ و ٣٧٠٠ متر، وفيه توجد أعلى جبال هذه الهضبة، وأهمها كتلة جبال سيمين Semien ، التي مازالت تغطيها تكوينات بازلتية سميكة، وتوجد بها قمة رأس داشان Dashen (أو ديجن Dejen)، وهي أعلى قمة في أثيوبيا، وارتفاعها ٢٦٢٠ مترا، كما يوجد بها جبل بواحيت Buahit (٢٥٤٢ مترا) وأبو جريد (٣٦٠ مترا) وغيرها. وتكسو الثلوج قمم هذه الجبال فترة طويلة من السنة.

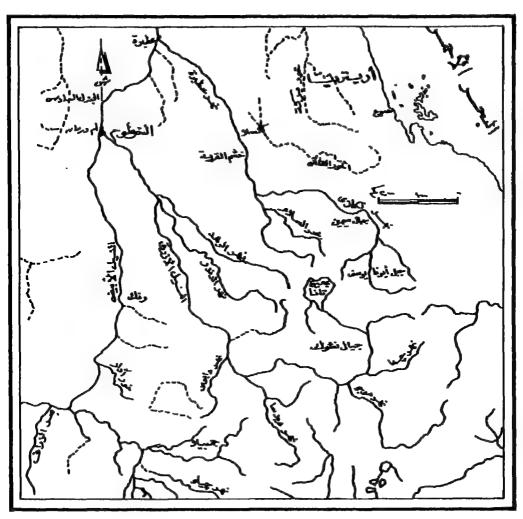
ومن الجبال العالية كذلك جبل أبونا يوسف فى منطقة منابع نهر تاكازي (ستيت)، وفي وسط هضبة جوجام توجد جبال تشوكي، ومن أعلى جبالها جبل أغسيوس فانرا ( ٤٢٠٠ متر) وجبال أميداميت Amcdamit وارتفاعها أكار من ، ٤٠٠٠ متر . أما جنوب جوجام فالتضاريس هضبية الشكل، والمرتفعات البارزة قليلة .

وعلى العموم فإن الشكل التضاريسي الغالب على سطح الهضبة الأثيوبية عموما هو شكل الهضاب المستوية السطح التي قطعتها خوانق وأخاديد شديدة العمق ، فنهر الأباي ( النيل الأزرق ) مثلا يجري في بعض قطاعاته على الهضبة مثل قطاعه الموجود في إقليم جوجام في خانق يبلغ عمقه ، ١٥٠ متر من سطح الهضبة ، وهو يفصل هنا هضبة جوجام Gojam إلى الشمال منه عن هضبة شيوان المي أوسع منطقة يزيد ارتفاعها على ٢١٢٢ مترا في المرتفعات الغربية ويتغطى سطحها بالصخور البازلتية ، وقد تقطع بواسطة العديد من الأخاديد العميقة ، وإلى الجنوب الغربي من هذه الهضبة تمتد منطقة أقل منها ارتفاعًا وأكثر تأثرا بعوامل التعربة .

أما روافد النيل الأثيوبية فهى ثلاثة: (شكل ٥) النيل الأزرق مع بحيرة تانا ، والعطبرة والسوباط ، وقد سبق أن تكلمنا على النهر الأخير ، وإلى جانب ذلك تنحدر من نفس الهضبة عدة أخوار أهمها خور القاش الذي يدخل في حوض النيل رغم أن شيئا من مياهه لا يصل عادة إلى النهر بل ينتهي في صحراء شمال شرقي السودان ، ولئن زادت مياهه كثيرا في بعض السنين فإن قليلا منها قد يصل إلى نهر عطبرة .

وتعد بحيرة تانا والنيل الأزرق المصدر الرئيس لمياه فيضان النيل ، بخلاف بحيرة فكتوريا التي تعتبر الحزان الرئيس لمياه النيل الاستوائية ، فإن بحيرة تانا بحيرة هزيلة إذا قورنت بفكتوريا ، وتقع هذه البحيرة قرب الحافة الغربية للهضبة الأثيوبية على ارتفاع ١٨٤٠ مترا فوق سطح البحر ، وتبلغ مساحتها حوالي ٣٠٦٠ كيلو مترا مربعا ، وسواحلها منخفضة بوجه عام ، ويمتد إلى الشمال منها سهل واسع يدعى سهل دمبيا Dembia ، وهو سهل رسوبي كونه نهران صغيران ينحدران نحو البحيرة ، وعلى الجانب الشرقي يوجد سهل رسوبي آخر هو سهل فوجارا Fogara ، وفيما عدا هذين السهلين ، فإن البحيرة بما في ذلك هذان السهلان محاطة من جميع الجهات تقريبا بجبال عالية ، تصل إلى ٤٠٠٠ متر فوق سطح البحر .

أما النيل الأزرق ، فيخرج من البحيرة في خليج ممتد في ساحلها الجنوبي . ويكون النهر في بدايته ضعيفا منخفض الجوانب قليل الرواسب وتكتنفه المستنقعات ويتراوح



شكل (٥) رواف المنيل الأشيوبية المعدد: الألمان العرب العمد الثاني الطبة الأولى ١٩٨٤

عرضه بين ٢٠٠ و ٣٠٠ متر ، ولكن مجراه لا يلبث أن يضيق ويشتد انحداره بعد مسافة ١٢ كيلو مترًا حيث تعترضه شلالات تعرف باسم شلالات أرافامي Araafami ، حيث يمر بتكوينات صخرية صلبة يسقط عندها من ارتفاع سبعة أمتار ، وبعدها يغير النهر اتجاهه فيجري نحو الشرق ثم نحو الجنوب ، ويرسم مجراه خطا ملتويا التواءات شديدة في إقليم جوجام Gojam بسبب تعقد التضاريس واعتراض الكتل الجبلية البركانية ذات الصخور الصلبة خط سيره دون أن تكون موزعة بنظام واضح مما يضطره للدوران حولها بل ويرسم في جريانه دائرة كبيرة حول الكتل الجبلية الكبرى حتى إذا ما تجاوزها غير اتجاهه نحو الغرب ثم نحو الشمال الغربي .

وفي إقليم جوجام تنحلر إلى النهر جداول ونهيرات عديدة ، وهو هنا شديد الانحدار ويوجد مجراه في خانق عميق جدا في بعض المواضع ، بحيث يقرب عمقه من ١٥٠٠ متر (٢٠٠) ، ويبلغ طول النيل الأزرق من مخرجه من بحيرة تانا حتى الحرطوم ١٦٢٢ كيلو مترا .

ونظرا للرحلة الطويلة التي يقطعها النيل الأزرق بين هضاب وجبال الهضبة الأثيوبية فإنه يجمع حصيلة ضخمة من المياه من الروافد والمسيلات العديدة التي تنصرف إليه ، فعلى الرغم من أن المسافة بين منبعه وبلدة الرصيرص تبلغ ، لوقيست في خط مستقيم ، ٣٠٠ كيلو متر فإن النيل الأزرق يقطع في رحلته إليها ٩٧٥ كيلو مترا واقعة كلها في مناطق غزيرة المطر صيفا ، وعلى امتداد هذه الرحلة الطويلة لا يجمع النهر للياه فحسب بل يجمع معها مقادير ضخمة من الرواسب الطينية التي ينحدر نحوها ، وتحملها مياهه إلى نهر النيل نفسه حيث ماهمت على مر العصور في بناء أرض مصر الزراعية .

وليس من السهل حصر كل الروافد التي تغذي النيل الأزرق بالماء ولكن أكبرها رافدا الرهد والدندر ، وعطبرة هو آخر روافد النيل الكبرى من ناحية الشمال ، حيث لا يوجد بعده أي رافد له شيء من الأهمية ، ولكن ربما توجد بعض الأخوار التي تنحدر بها أحيانا مياه السيول التي قلما تصل إلى نهر النيل .

وينبع عطبرة من إقليمين مختلفين في الهضبة الأثيوبية أولهما في شماليها الغربي والثاني قرب حافتها الشرقية ، فمن الإقليم الأول ينحدر أحد روافده العليا وهو نهر السلام الذي ينبع في إقليم غندار شمال شرقي بحيرة تانا ، أما الإقليم الثاني لمنبع عطبرة فهو قرب الحافة الشرقية للهضبة الحبشية حيث يأتي نهر تكازي Takaze الذي يسمى في السودان نهر ستيت ، وهو أطول وأهم روافد العطبرة على الإطلاق . ولا يفيض عطبرة إلا في موسم سقوط المطر ، ويتوقف جريانه في الشتاء .

## سهول وسط وشمالي السودان

تشغل هذه السهول القسم الأعظم من السودان ، وهي تتدرج من ناحية الجنوب من الحوض الصلصائي ، الذي تتكون منه سهول جنوبي السودان ، وتواصل امتدادها شمالا حتى تتداخل في النطاق الصحراوي الشاسع الذي يدخل في نطاق الصحراء الكبرى والذي تتبعه صحاري شمائي السودان ، وصحاري مصر ، ومن ناحية الشرق تمتد هذه السهول حتى حافة الحضبة الأثيوبية ومرتفعات البحر الأحمر .

وباستثناء المرتفعات التي سبق الكلام عليها ، وهي مرتفعات دارفور وكردفان وجبال النوبة الموجودة في القسم الغربي من السهول الوسطى فإن هذه السهول تكاد تخلو من أي مظاهر تضاريسية بارزة ، كما أن وادي النيل فيها لا تكتنفه المستنقعات الواسعة التي تنتشر من السهل الجنوبي .

وفيما يختص بنهر النيل الأبيض فإنه ينساب نحو الشمال بعد التقائه بالسوباط ، ويتغير مظهره بعد هذا الالتقاء ، حيث تظهر له ضفاف واضحة ، ولكن انحداره يظل بطيئا ، كا تظل سرعة مياهه بطيئة جدا بحيث يبدو وكأنه بحيرة مستطيلة ، ومع ذلك فإنه يتميز عن بحر الجبل بقلة المستنقعات التي تمتد على جانبيه ، وبعدم وجود السدود النباتية التي تكار في بحر الجبل وفي غيره من أنهار الحوض الصلصالي باستثناء قليل من الكتل النباتية التي تطفو على سطح مياهه ، والتي تصل إليه من الجنوب مع تيار الماء .

وتتميز السهول التي يخترقها النيل الأبيض ما بين حافة هضبة الحبشة في الشرق

ومرتفعات كردفان ودارفور في الغرب باستوائها تقريبا مع وجود تلال قليلة الارتفاع مكونة من صخور بلورية متقدمة من ناحية المرتفعات المجاورة لها . وفي غربي السودان يتغطى سطح السهل في كثير من المواضع بتكوينات رملية تمتد فوق مساحات شاسعة أحيانا ، ففيما بين جبل مَرَّة ومرتفعات النوبة يمتد نطاق طويل من الكثبان الرملية مسافة تقترب من ألف كيلومتر في اتجاه شمالي شرقي جنوبي غربي ، ولكن هذه الكثبان قد ثبتت في الوقت الحاضر بواسطة أشجار السنط وحشائش السفانا(١١١) . ولكن مازالت توجد غير ذلك مناطق أخرى كثيرة رمالها مفككة .

ويقع فيما بين النيلين الأزرق والأبيض سهل الجزيرة ، الذي يمثل في الوقت الحاضر أهم منطقة زراعية في السودان ، وإلى الشمال من الخرطوم تتغير طبيعة وادي النيل مرة أخرى ويدخل المنطقة التي تمتد حتى البحر المتوسط ، وهي مكونة في قسمها الجنوبي من صخور رملية حتى مدينة إسنا ، وفي قسمها الشمالي من صخور جيرية تواصل امتدادها شمالا لتتكون منها الهضبتان الشرقية والغربية في مصر .

ويلاحظ أن نهر النيل لا يصب فيه إلى الشمال من الخرطوم إلا رافد واحد ذو شأن وهو نهر عطبرة ، ومع ذلك فإن هناك أودية جافة تنحدر نحو وادي النيل من الشرق ومن الغرب ، وقد كانت في الماضي تمد النهر بكثير من المياه ، أما في الوقت الحاضر فقلما تجري فيها المياه إلا عند سقوط أمطار غزيرة قد تجري في بعضها بشكل سيول لا تستمر إلا لفترات وجيزة ، وتضيع مياهها في الصحراء فلا يصل منها شيء إلى النيل .

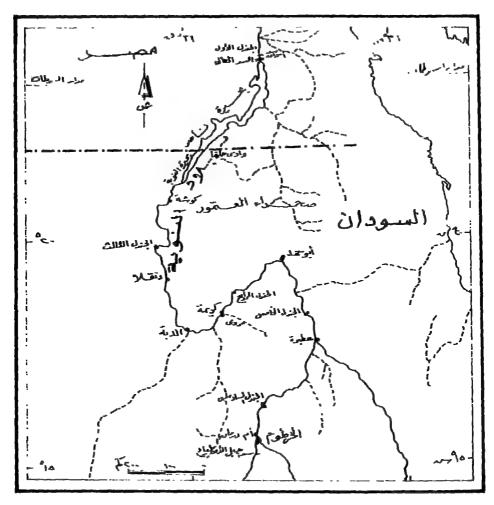
وفيما بين الخرطوم وأسوان يجري النيل مسافة ١٨٨٥ كيلو مترا في مجرى تبدو عليه كل مظاهر الحداثة التي توجد في أعالي الأنهار حيث تكثر به الجنادل والخوانق ويكون غير صالح للملاحة ، ويغير اتجاهه أكثر من مرة حتى يرسم مجراه شكل حرف S . ففيما بين سبلوقة وعطبرة يتجه نحو الشمال الشرقي ، وفيما بين أبو حمد وأميكول يتجه نحو الجنوب الغربي ، ولكنه يعود مرة أخرى فيتجه نحو الشمال الشرقي ، وانحداره العام شديد ، وخصوصا في أماكن الجنادل والشلالات ، وهو في متوسطه ١ : ١ كدرسان ، وتتكون المناطق التي قطع فيها النهر مجراه من الحجر الرملي النوبي ( الحرسان

النوبي ) الذي يرتكز على صخور القاعدة البلورية القديمة ، وحيثما استطاع أن يخترق بمجراه طبقة الصخور الرملية ، فإن الصخور البلورية تظهر في قاعه أو تتكون منها مجموعات من الجنادل والمندفعات التي تفصل بينها مسافات يعتدل فيها مجرى النهر ، وتشتهر هذه المجموعات باسم الشلالات ، وعددها ستة ، ويبدأ ترقيمها من الشمال إلى الجنوب ، فالشلال الأول وهو أبعدها شمالا يوجد بالقرب من أسوان أما الشلال السادس وهو آخرها من الجنوب فيوجد إلى الشمال من الجرطوم بنحو ، 7 كيلو متر ، (شكل ٢) .

وبعد العبيدية ببضعة كيلو مترات يبدأ الشلال الخامس وفيه يشتد انحدار النهر وتعترضه الجنادل من موضع إلى آخر لمسافة مائة كيلو متر ، وينتهى عند جزيرة مقرات المقابلة لبلدة أبو حمد وطولها ٣٠ كيلو مترا ، وبعد جزيرة شري يدخل النهر في منطقة الشلال الرابع حيث يشتد انحداره وتعترضه الجنادل والمندفعات لمسافة ١١٠ كيلو مترات .

أما الشلال الثالث فيقع بين دنقلا ووادي حلفا ، وهو يمتد لمسافة ٣٨٠ كيلو مترا تعترض مجرى النهر فيها ثلاث عشرة مجموعة من الجنادل ، يبدأ أولها من أبو فاطمة ، وهي النقطة التي تفصل دنقلة عن وادي حلفا ، وتقع على خط عرض ٢٠٠ شمالا تقريبا .

ويبدأ الشلال الثاني بعد سمنة بحوالي ٤٠ كيلو مترا ، وهو يضم كثيرا من الجنادل والمندفعات ، وهذه الجنادل هي التي تشتهر باسم شلال حلفا ، والشلال الأول والأخير ، وهو شلال أسوان ، وهو يتميز عن باقي الشلالات بوجود فوالق في الصخور امتدادها من الجنوب إلى الشمال ، وفيها تجري المياه في أودية أخدودية عميقة وضيقة ، وبينها توجد سلسلة من الجزر المكونة من صخور الجرانيت وبعض الصخور النارية الأخرى ، وقد تراكمت الرواسب الفيضية على بعض الجزر الشمالية فاستخدمت للزراعة ، وانحدار النهر في منطقة الشلال شديد ومجراه ضيق ولا تقل درجة انحداره في موسم الفيضان عن ١ : ١٠٠٠ .



شكل (٦) السنيل في منطقة المنوية المسرد الفلسانين المسار الثال الطبعة الأدل ١٩٨٨

## ٦ – حوض النيل في مصر :

كا سبق أن ذكرنا عند كلامنا على حدود حوض النيل فإن هذه الحدود ليست واضحة في مصر إلا من الناحية الشرقية حيث تدل عليها جبال البحر الأحمر التي تمثل حاجزا تضاريسيا يفصل بين المياه التي تنحدر على جانبه الغربي نحو وادي النيل والمياه التي تنحدر على جانبه الشرقي نحو البحر الأحمر ، وفيما عدا ذلك فإن حدود هذا الحوض ليست واضحة تماما في الصحراء الغربية أو في الأطراف الشمالية للبلاد حيث تشغل السهول مساحات شاسعة لا تقطعها حواجز جبلية أو أودية يمكن الاستدلال باتجاهاتها على الحدود الدقيقة لحوض النيل من هذه الناحية ، وإن كان من المؤكد أنها تدخل بعض المنخفضات الصحراوية وأهمها منخفض الفيوم ضمن أراضي هذا الحوض .

أما قلب الحوض فيشمل وادي النهر ودلتاه ومنحدرات الحضاب التي تحدد الوادي من الشرق ومن الغرب في مصر الوسطى ومصر العليا ، وفيما يلي دراسة عامة للأقاليم التي لا جدال في أنها تدخل في حوض النيل بمصر وتشمل : الوادي والدلتا والصحراء الشرقية وإقليم الفيوم في الصحراء الغربية .

إقليم الوادي والدلتا: يشغل هذا الإقليم مساحة قدرها حوالي ٣٢ ألف كيلو متر مربع. أي بنسبة لا تزيد على ٣٪ من جملة مساحة مصر (١٣). والوادي نفسه عبارة عن منخفض طولي تكون بفعل التعرية المائية على مر العصور ، ويختلف اتساعه إلى الجنوب من أسوان حوالي كيلو مترين أو أقل فإنه يزداد إلى الشمال من ذلك حتى مدينة القاهرة ، ويكون متوسطه حوالي عشرة كيلو مترات ، وتعزي شدة ضيق الوادي في الجنوب إلى أن النهر يجري في إقليم من الخرسان النوبي ، وهو صخر أشد صلابة وأشد مقاومة لعمليات التجوية والتعرية المائية من الصخور الجيرية التي تتألف منها الهضبة فيما بين إسنا والقاهرة .

وعند كوم امبو يتسع الوادي بصفة خاصة في الجهة الشرقية حيث تتراجع حافة الهضبة بسبب وجود وادبين ينحدران من الصحراء إلى النيل في هذه المنطقة وهما وادي خريط ووادي شعيب .

والجزء الجنوبي الأقصى من الوادي في مصر هو أقل أجزائه عمرانا لشدة ضيقه وقلة الأراضي الزراعية على جانبيه ، وقد أدت تعلية سد أسوان ثم بناء السد العالي إلى اختفاء كل أراضي الوادي المحصورة بين حافتي الهضبة ، ولم يعد له سهل فيضي في هذه المنطقة .

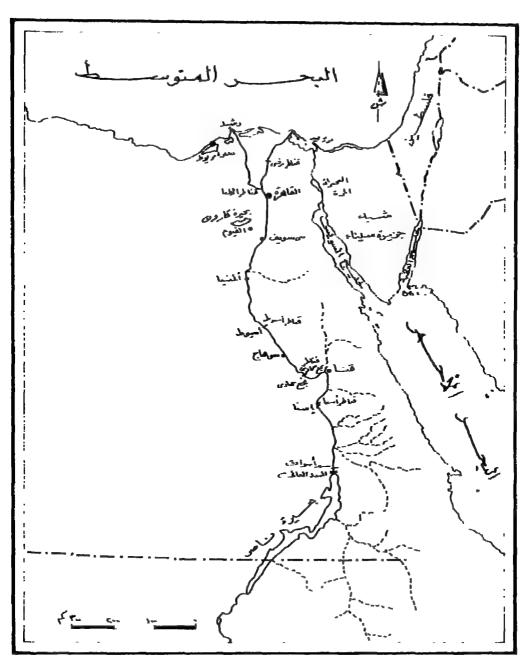
وإلى الشمال من كوم امبو التي رأينا الوادي يتسع عندها يعود هذا الوادي فيضيق ثانية بحيث لا يفصل النهر عن الصحراء فاصل كبير ، ويتسع مرة أخرى عند ادفو ، ويستمر في اتساعه التدريجي حتى مدينة قنا التي تقترب عندها حافة الهضبة الغربية من النهر ( شكل ٧ ).

وبعد نجع حمادي يزداد اتساع الوادي وتزداد مساحة سهله الفيضي حتى يصل إلى حوالي خمسة عشر كيلو مترا، ثم يضيق فيما بين بلدتي الصف وحلوان، ويتراوح اتساعه بين ستة وعشرة كيلو مترات. وإلى الشمال من القاهرة يتسع السهل الرسوبي اتساعا كبيرا ليأخذ الشكل المثلث الذي تظهر به دلتا النيل الواسعة.

ويلاحظ أن مجرى النيل في مصر يميل دائما إلى التزام الجانب الأيمن من الوادي إلا في مواضع محدودة أهمها ثنية قنا التي يتجه فيها النهر من الشرق إلى الغرب . وإلى الشمال من نجع حمادي تبدو ظاهرة التزام النهر للجانب الأيمن من السهل الفيضي شديدة الوضوح ، ولهذا فإن أغلب الأراضي الزراعية ومراكز العمران توجد في القسم الغربي من الوادي .

وتمثل دلتا النيل أكبر أجزاء السهل الفيضي اتساعا ، وقد تكونت هذه الدلتا بمرور الوقت نتيجة لتكرار عمليات إرساب الطمي الذي تحمله بصفة خاصة مياه الفيضان من مرتفعات أثيوبيا . ولا تزال عمليات الإرساب مستمرة ولكن ببطء في الوقت الحاضر ، حيث إن النهر يرسب كميات كبيرة من حمولته على السهل الفيضي لواديه فلا يبقى عالقا بمياهه إلا قدر ضئيل يستطيع الوصول إلى الدلتا . وقد ازداد تناقص هذه الرواسب تناقصا واضحًا بعد بناء السد العالي الذي أدى إلى حجز القسم الأعظم من الطمي في البحيرة التي تكونت أمام السد .

ويبلغ أقصى اتساع للدلتا ، ما بين بورسعيد والإسكندرية حوالي ٢٤٩ كيلو



المشيل في مصر

شکل (۷)

مترا ، وأقصى طول لها من الجنوب إلى الشمال ١٦٠ كيلو مترا . وينحدر سطحها انحدارا بطيئا نحو الشمال حتى إن أجزاءها الشمالية تكاد تقع على منسوب سطح البحر ، ولذلك فإنها مازالت كثيرة المستنقعات ، إلا أن مشروعات التنمية الزراعية بها قد حولت معظمها إلى حقول زراعية خصبة بفضل التوسع في نظام صرف المياه وغسل التربة ، وتمتد على طول سواحل الدلتا بحيرات شاطئية مالحة بعضها عظيم الاتساع وأكبرها بحيرتا البرلس والمنزلة .

وقد مرت الدلتا في تطورها بعدة مراحل ، فقد كانت تقطعها حتى العهود التاريخية القديمة عدة فروع ، ورد ذكرها في كتابات الجغرافيين القدماء مثل استرابون وبطليموس ، وقد ذكر الأول أن عددها سبعة فروع بينا ذكر الثاني أن عددها ثمانية (١٤) ، وقد اختفت هذه الفروع بفعل الإرساب وبفضل تنظيم قنوات الري فلم بيق منها إلا فرعا دمياط ورشيد ، بينا حول بعض الفروع القديمة إلى ترع وقنوات ومصارف . وفرع دمياط أطول من فرع رشيد ، وطوله من القناطر الخيرية حتى البحر ٢٤٢ كيلو مترا ، إلا أن فرع رشيد أوسع وأكثر مياها من فرع دمياط ، فمتوسط اتساع الأول ، ، ه متر ومتوسط أتساع الثاني ، ٢٧ مترا .

الصحواء الشرقية: وتشمل كل الأراضي المحصورة بين مرتفعات البحر الأحمر والوادي ، ولما كانت هذه المرتفعات تميل في اتجاهها شمالا ميلا قليلا نحو الغرب فإن الحد الفاصل بين حوض النيل وحوض البحر الأحمر يكون في بعض المواضع أقرب إلى النهر منه إلى البحر ، كما هي الحال عند وادي عربة ، وهو عبارة عن منخفض أخدودي عميق يفصل هضبة الجلالة الشمالية عن هضبة الجلالة الجنوبية ، وقد تكون بسبب حدوث بعض الانكسارات في قشرة الأرض في هذه للنطقة . وهذا هو أهم موضع تنقطع فيه السلسلة الجبلية الممتدة غربي البحر الأحمر ، وهو مقابل لمدينة بني سويف تقريا ، وهنا يكون الحد الفاصل بين حوض النيل وحوض البحر الأحمر الأحمر في منتصف المسافة بينهما ، بل وأقرب إلى نهر النيل قليلا ، ويبقى هذا الحد أقرب إلى النيل في شمال هضبة الجلالة ، وخصوصا فيما بين بلدتي الصف وحلوان ، حيث إلى النيل في شمال هضبة الجلالة ، وخصوصا فيما بين بلدتي الصف وحلوان ، حيث

إن وجود جبل المقطم بالقرب من النيل في هذه المنطقة قد سبب انكماش حوض النيل ، أما إلى الشمال من حلوان فيعود حوض النيل إلى الاتساع وتمر حدوده الشرقية جنوب وادي طوميلات إلى شمال هضبة التيه ثم إلى غربي العريش .

وتبلغ مساحة الصحراء الشرقية ٢٢٢, ٠٠٠ ألف كيلو متر مربع أي أقل قليلا من ربع المساحة الكلية لمصر ، وذلك على أساس أن مرتفعات البحر الأحمر تعتبر مكملة لها حتى البحر الأحمر . أما الصحراء بمعناها الضيق فتشمل المناطق الممتدة بين هذه المرتفعات ووادي النيل ، وهي مكونة من هضبتين تمتد إحداهما من جنوب الدلتا في الشمال حتى قنا في الجنوب ، وهي مكونة من صخور جيرية ، ويزيد ارتفاع بعض أجزائها عن ٠٠٠ متر فوق منسوب سطح البحر . أما الثانية فتشغل القسم الجنوبي من الصحراء وتتكون من الحجر الرملي النوبي ، وهي أقل ارتفاعا من الهضبة الشمالية .

ويبدو سطح هذه الصحراء مقطعا بواسطة عدد كبير من الأودية الجافة التي حفرتها المياه الجارية خلال العصر المطير في الزمن الجيولوجي الرابع ، وقد سهلت هذه الأودية اتصال وادي النيل بساحل البحر الأحمر منذ أقدم العهود . ومن أشهر هذه الأودية وادي طرفة ووادي أسيوط ووادي قنا ووادي الحمامات ووادي العلاقي ، ويبدو أن وادي قنا كان مجرى لنهر كبير نظرا لاتساعه وطوله الذي يبلغ حوالي ٢٠٠٠ كيلو متر . ومن اللافت للنظر أنه ينحدر في اتجاه معاكس لاتجاه انحدار نهر النيل وغالف لانحدار باقي الأودية حيث يتجه من الشمال إلى الجنوب حتى ينتهي عند وادي النيل بالقرب من مدينة قنا . وقيعان أودية هذه الصحراء مكسوة بالرواسب الفيضية التي تتألف من الرمال الناعمة والغرين ، وتنمو بها حياة عشبية وأزهار متنوعة . وفي الشمال توجد على مقربة من القاهرة بعض الأودية الصحراوية الأخرى مثل وادي دجلة بالقرب من المعادي ووادي حوف بحلوان .

إقليم الفيوم: يوجد هذا الإقليم في شمال شرق صحراء مصر الغربية ، وهو يدخل من غير شك في حوض النيل بينها لا يوجد دليل واضح على أن أي منخفضات أخرى في الصحراء الغربية يمكن أن تكون داخلة في هذا الحوض.

وتبلغ مساحة هذه الصحراء حوالي ۲۱۰,۰۰۰ كيلو متر مربع أي ما يقرب من ثلاثة أرباع مساحة مصر كلها(۱۱) ، وهي تتألف من سلسلة من الهضاب تتميز من بينها ثلاث هضاب كبرى تفصل بينها عدة منخفضات .

وبخصوص منخفض الفيوم نفسه ، الذي قلنا إنه يدخل بحق ضمن حوض النيل فمساحته الكلية ، ، ، ، ، كيلو مترا جنوب غرب القاهرة ويتصل بوادي النيل عن طريق فتحة في التلال التي تفصله عنه بين اللاهون وهوارة المقطع ، ويصب في هذا المنخفض فرع من فروع النيل ، وهو بحر يوسف ، الذي يخرج الآن من ترعة الإبراهيمية ، وكان فيما مضى يخرج من النيل مباشرة بالقرب من ديروط ، وهو في الأرجح مجرى طبيعي وليس قناة صناعية بدليل كثرة التواته وانحناته في جريانه ، وهو يسيل موازيا للنيل تقريبا من ناحية الغرب ، ولكنه يكون أقرب دائما إلى الحافة الغربية لوادي النيل حتى إنه يجري بجانب الصحراء في بعض المواضع حتى يصل إلى بلدة اللاهون . وهناك يغير اتجاهه فينحدر نحو الغرب إلى أن ينتهي في منخفض الفيوم . وتنتهي مياهه حاليا إلى بحيرة صغيرة هي بحيرة قارون التي لا تزيد مساحتها حاليا عن ٢٢٥ كيلو مترا مربعا ، ولا يزيد طولها عن قارون التي لا تزيد مساحتها حاليا عن ٢٢٥ كيلو مترا مربعا ، ولا يزيد طولها عن مع كيلو مترا وعرضها عن عشرة كيلو مترات . ومستوى سطحها منخفض بمقدار ٥٤ مترا عن مستوى سطح البحر .

## المناخ

يتأثر مناخ حوض النيل بمجموعة من العوامل الطبيعية المعروفة وهي: الموقع الفلكي ، والموقع الجغرافي ، والتضاريس ، ومناطق الضغط العامة التي تتحكم في الدورة الهوائية على مختلف أجزائه .

فعلى أساس الموقع الفلكي فإن حوض النيل يدخل في جملته في الأقاليم الحارة باستثناء النطاق الساحلي الشمالي الذي ينتمي إلى المناخ المعتدل الدافئ .

وبالنسبة للموقع الجغرافي فإن حوض النيل يقع في قلب كتلة يابسة كبيرة ، ولا

يلتقي بالبحر إلا من خلال منطقة ساحلية محلودة على البحر المتوسط في الشمال ، كما أنه يقترب من البحر الأحمر ولا يتصل به مباشرة حيث يفصله عنه نطاق جبلي ممتد بجوار الساحل . وهكذا فإن التأثير البحري على مناخ حوض النيل محلود جدا ، ولا يظهر بصورة محسوسة إلا في أقصى الشمال .

وبالنسبة للتضاريس فإن حوض النيل يتميز بتنوع مظاهرها ، ما بين سهول منخفضة إلى هضاب عالية تقطعها أخاديد عميقة ، وتبرز على سطحها في بعض المناطق جبال شاهقه قد تتغطى بعض قممها بالثلوج في فترات من السنة رغم وجودها في الأقاليم الحارة .

## الضغط الجوي والرياح:

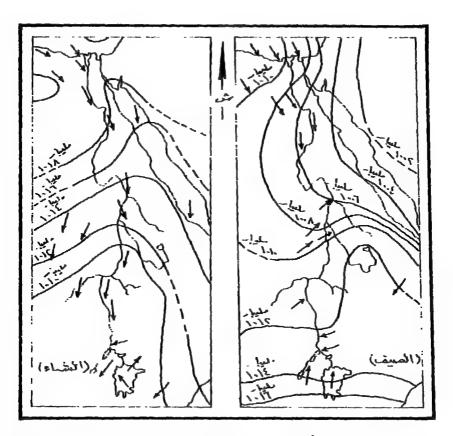
تشمل نطاقات الضغط الجوي العامة المؤثرة في مناخ حوض النيل ما يلى:

ا -- نطاق الضغط المنخفض الاستوائي الذي يشتهر باسم جبهة التقاء ما بين المدارين ( أو الفاصل المدارين ( أو الفاصل المدارين وراء مدار السرطان .

٣ - نطاق الضغط المرتفع وراء مدار الجدي ، وهو النطاق الذي يمتد على جنوبي إفريقيا والمحيطين الهندي والأطلسي .

٤ -- الضغط المرتفع الموسمي الذي يتكون على وسط آسيا في الشتاء ، وهو نفس الضغط المرتفع وراء مدار السرطان ، إلا أنه يزداد اتساعا وارتفاعا في الشتاء على قلب القارة ، بسبب شدة برودته ، ثم الضغط المنخفض الموسمي الذي يتكون على نفس القارة في فصل الصيف ، والذي يلتقي بالضغط المنخفض الاستوائي الذي يتزحزح همالا في هذا الفصل فيتكون منهما معا نطاق عظيم الاتساع شديد العمق على معظم القارة (شكل ٨).

ونظرا لأهمية تأثير نطاقات الضغط الجوي وتغيراتها الفصلية على عناصر المناخ المختلفة من رياح وحرارة وأمطار فيحسن أن نبدأ بشرحها قبل أن نتعرض لدراسة



شكل (٨) المتقط الجوى والرساح على حوض المنيل في الصيف (يوليو) والشستاء (يسناير)

هذه العناصر . ولكى تكون الصورة واضحة سندرس حالة الضغط الجوي وتأثيره على الرياح في نصفي السنة الشتوي والصيفي(١٧) .

أولا – في الشتاء : يكون توزيع نطاقات الضغط الجوي التي تؤثر في مناخ حوض النيل كما يلي :

أ - يتزحزح نطاق الضغط المنخفض الاستوائي نحو الجنوب ويقع مركزه جنوب خط الاستواء على القارة الإفريقية ، ولكنه يظل ممتدا على نطاق السفانا وجنوب الصحراء الكبرى والطرف الجنوبي لشبه الجزيرة العربية ، ونحو هذا الضغط المنخفض تهب الرياح التجارية الشمالية الشرقية من ناحية الشمال ، وهي تأتي من نطاق الضغط المرتفع وراء مدار السرطان ومن الضغط المرتفع الموسمي الذي يغطي في هذا الفصل معظم أواسط آسيا وجنوبها ، وتشمل هذه الرياح في هبوبها كل حوض النيل تقريبا باستثناء منطقة شمالي الدلتا في مصر لأنها تدخل عندئذ في نطاق الرياح الغربية ، والمنطقة الواقعة حول خط الاستواء نفسه حيث يظل الضغط المنخفض الاستوائي مسيطرا عليها .

ب -- يتزحزح نطاق الضغط المرتفع الأزوري نحو الجنوب ويتكون منه نطاق متصل على المحيط الأطلسي الشمالي وجنوبي أوروبا وشمالي إفريقيا ، وعلى غربي آسيا ووسطها ، حيث يلتحم مع الضغط المرتفع الموسمي الذي يتكون على أواسط هذه القارة بسبب برودتها . ومن هذا النطاق تهب الرياح التجارية الشمالية الشرقية على كل المناطق الواقعة إلى الجنوب منه حيث تتجه في هبوبها نحو الجبهة الاستوائية . وتكون عادة رياحا جافة لقدومها من اليابس ، وقد تتأثر الأجزاء الشمالية والوسطى من حوض النيل حتى أواسط السودان والمنحدرات الشرقية لهضبة الحبشة بالرياح من حوض النيل حتى أواسط السودان والمنحدرات الشرقية لهضبة الحبشة بالرياح على أي حال رياح جافة .

وفي هذا الفصل يصل تأثير الرياح التجارية الشمالية إلى الأجزاء الجنوبية لحوض النيل بسبب تزحزح نطاق الضغط المنخفض الاستوائي ومنطقة الضغط المرتفع وراء مدار السرطان نحو الجنوب .

ج - تتكون على البحر المتوسط بسبب دفعه في هذا الفصل منطقة ضغط منخفض تهب بسببها على شمال مصر بعض الرياح الجنوبية الغربية ، وتنشأ على امتدادها المنخفضات الجوية التي سنتكلم عنها .

د - يتزحزح نطاق الضغط المرتفع وراء مدار الجدي نحو الجنوب على المحيطين الهندي والأطلسي ، ويختفي تقريبا من على جنوبي إفريقيا حيث إن مركزه يكون واقعا إلى الجنوب منها ، وبهذا يدخل كل جنوب هذه القارة في نطاق الرياح التجارية الجنوبية الشرقية ، وقد يصل بعض هذه الرياح إلى الأطراف الجنوبية لحوض النيل ، ولكن تأثيرها يكون محدودا لأن هذه الأطراف تكون عندئذ واقعة في قلب الضغط المنخفض الاستوائي .

ثانيا - في الصيف - تحدث تغيرات كبيرة في توزيعات الضغط الجوي كما يلي :

أ – تتزحزح الجبهة الاستوائية نحو الشمال حتى تصل مراكزها إلى وسط وشمالي السودان وجنوبي الصحراء الكبرى في إفريقيا ، وأواسط شبه الجزيرة العربية ، وشمال غربي شبه القارة الهندية في آسيا .

ب - يتكون في نفس الفصل ضغط منخفض واسع النطاق على أواسط آسيا بسبب شدة حرارتها ، ويلتحم هذا النطاق مع نطاق الضغط المنخفض الاستوائي ، ويتكون منهما نطاق شاسع تتجه نحوه الرياح الموسمية من المحيطات المجاورة ، ويطلق اسم منخفض السودان الموسمي على الضغط المنخفض الاستوائي أثناء تواجده على نطاق السودان .

وفي هذا الفصل تعبر الرياح التجارية الجنوبية الشرقية خط الاستواء في إفريقيا وعلى المحيطين الهندي والأطلسي وتنحرف لتصير جنوبية غربية ، وتصل في هبوبها إلى أواسط السودان والهضبة الأثيوبية ، ويأتي الجانب الأكبر من هذه الرياح من المحيط الأطلسي ، ولهذا فإنها تكون مشبعة بالرطوبة وتكون بالتالي مصدرا رئيسًا للأمطار الصيفية التي تسقط على حوض النيل في كل المنطقة المدارية ، وهي التي تسقط الأمطار الموسمية على الهضبة الأثيوبية والتي تعد مصدر فيضان نهر النيل .

جـ – يتزحزح نطاق الضغط المرتفع وراء مدار السرطان ( الأزوري ) نحو

الشمال ليمتد على جنوبي أوروبا وحوض البحر المتوسط، ونظرا لوجود الجبهة الاستوائية على نطاق السودان فإن الرياح التجارية تكون هي السائدة على كل شمالي إفريقيا بما في ذلك كل حوض النيل في مصر وشمالي السودان، وهي رياح جافة ولكنها معتدلة الحرارة وتساعد على تلطيف الطقس، ولما كانت هذه الرياح تصل إلى شمالي مصر بعد مرورها على مياه البحر المتوسط فإنها تكون أحيانا محملة بالرطوبة إلا أنها تكون غالبا لطيفة .. وتصل بعض الرياح التجارية الصيفية إلى شمالي حوض النيل ووسطه من القارة الآسيوية . وعند مرورها على البحر الأحمر فإنها تتحمل ببعض الرطوبة ولكنها لا تكفى لإسقاط أي أمطار .

ومما يستحق الذكر أن هذه الرياح الشمالية لا تصل إلى الإقليم الجنوبي من حوض النيل ، كما أنها لا تساهم في ماء النيل ، ويقتصر تأثيرها على تلطيفها للجو في مصر وعلى مساعدة السفن على الملاحة في نهر النيل من الشمال إلى الجنوب ضد تيار الماء .

د - يتزحزح نطاق الضغط المرتفع وراء مدار الجدي نحو الشمال ويتكون منه نطاق متصل على المحيطين الهندي والأطلسي وجنوبي إفريقيا بين خطي عرض ٥٣٠ و ٥٣٠ ، ومنه تهب الرياح التجارية الجنوبية الشرقية التي تنحرف بعد عبورها لخط الاستواء لتصير جنوبية غربية ، وهي المصدر الوحيد تقريبا لمياه الهضبة الأثيوبية التي تأتى منها مياه الفيضان .

## المنخفضات الجوية الحركية(١٨):

تنشأ هذه المنخفضات عادة على امتداد الجبهات التي يلتقي عندها هواء الكتل الباردة بهواء الكتل الحارة ، وبعد تكونها تتحرك من الغرب إلى الشرق ، وتؤدي إلى هبوب الرياح في مقدمتها من الجنوب ، وتكون عادة حارة أو دافعة وفي مؤخرتها من الشمال وتكون عادة جدا . ويعتبر البحر من الشمال وتكون عادة باردة ، بل وأحيانا شديدة البرودة جدا . ويعتبر البحر المتوسط من أهم الطرق التي تسلكها المنخفضات الجوية عند تحركها من الغرب إلى الشرق ، وهذه المنخفضات هي العامل الرئيس الذي يؤدي إلى سقوط أمطار دول حوض هذا البحر ودول غربي آسيا وجنوبي أوروبا . كما أنها هي التي تؤدي

إلى حدوث موجات الحرارة الشديدة في أواخر الربيع وموجات البرودة القارصة في بعض أيام الشتاء ، إلا أن تأثير هذه المنخفضات على مناخ حوض النيل يقتصر على شمالي مصر ووسطها .

وتعتبر رياح الحماسين التي تهب من الجنوب على شمالي مصر في فصل الربيع أثرا مباشرا من آثار المنخفضات الجوية ، وهي تهب من الاتجاهات الجنوبية في مقدمة هذه المنخفضات وتؤدي غالبا إلى حدوث موجات حرارية غير عادية ، وكثيرا ما تكون محملة بالأثربة ، ويستمر هبوبها أحيانا لمدة يومين أو ثلاثة يكون الطقس خلالها جافا حارا غير مريح .

#### الحرارة:

وفقًا للموقع الفلكي لمعظم أراضي حوض النيل في العروض الحارة فقد كان المفروض أن توجد أعلى المعدلات الحرارية السنوية في الإقليم الاستوائي في أقصى جنوب حوض النيل حسب ما يفرضه الموقع الفلكي ، إلا أن الارتفاع عن سطح البحر في المناطق الجبلية وكثرة الحياة النباتية عموما قللتا من هذه المعدلات بالنسبة لنظيراتها في السهول المدارية الواقعة إلى الشمال منها . وخصوصا السهول الواقعة إلى الشمال من دائرة عرض ٥١٥ حيث تقترب من النطاق الصحراوي المعروف بشدة حرارته (شكل ٩) .

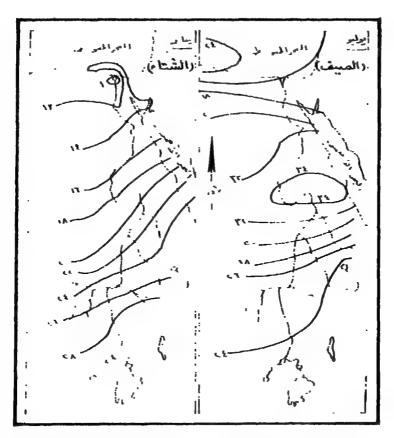
ففي المنطقة الاستوائية التي توجد فيها منابع النيل مثلا تتراوح المعدلات الشهرية المرجة الحرارة ، كما تبينها معدلات مدينة عنتبى بشمال أوغندا ، بين ٢٠,٤ و ٢٠,٣ ( جدول رقم ١ ) .

جدول (١) المعدلات الشهرية للحرارة في مدينة عنتبي ( درجات مئوية )

ديسمبر	ئوقمير	اكتوبر	سېتمېر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	ابريل	مارس	فيراير	يثاير
۲۱,۷	Y1,Y	۲۱,۸	۲۱,٤	٧,,٧	۲۰,٤	۲۱,۱	٤١,٤	۲۱,٤	27,1	۲۲,۳	24,1

Handbook of Uganda, 1920.

الصدر:



شكل(٩) خطوط الحرارة المتساوية على حوض النيل في يوليو وينايـد ( بالدرجات المتوية )

وإلى الشمال من دائرة عرض ٥٨ حتى دائرة عرض ١٥ شمالا تقريبا يرتفع المعدل السنوي للحرارة عنه في المنطقة الاستوائية بما يتراوح بين ٨ و ١٠ درجات ، إلا على الجبال العالية مثل جبل مَرَّة بغرب السودان ، حيث يؤدي ارتفاع هذا الجبل إلى ما يقرب من ٣٠٠٠ متر فوق سطح البحر ، إلى انخفاض معدله الحراري السنوي إلى م١٠٥م(١١) ، وبخلاف ذلك فإن المعدلات الحرارية على سهول وسط السودان بصفة عامة متقاربة إلى حد كبير .

وإلى الشمال من دائرة عرض ٥١٥ شمالًا تستمر المعدلات الحرارية السنوية في تزايدها على المناطق السهلية حتى دائرة عرض ١٥٥ شمالًا تقريبا ، ولكنها تنخفض نوعا ما على المناطق الجبلية المتاخمة للبحر الأحمر ، كما تأخذ في التناقص كلما اقتربنا من أراضي مصر وتقدمنا فيها ، وكذلك على مرتفعات البحر الأحمر ، التي يؤدي ارتفاعها مع تعرضها أحيانا في فصل الشتاء لهبوب رياح شمالية شرقية باردة من ناحية آسيا إلى صغر معدلاتها الحرارية الشتوية بالنسبة للسهول الممتدة إلى الغرب منها أما تناقص المعدلات السنوية نحو الشمال في مصر فيرجع إلى عاملين : أولهما هو تأثير الموقع الفلكي الذي يعني الابتعاد تدريجيا عن العروض الحارة في السودان والاقتراب من العروض المعتدلة الدافئة في شمالي مصر ، وثانيهما أن أراضي مصر تتعرض في نصف العروض المعتدلة الدافئة في شمالي مصر ، وثانيهما أن أراضي مصر تتعرض في نصف السنة الشتوي لوصول هواء بارد في مؤخرة المنخفضات الجوية وخصوصا في الشتاء ، وقد يكون هذا الهواء أحيانا قطبيا شديد البرودة .

ويلاحظ أن أعلى متوسطات حرارية سنوية في شمالي السودان توجد بين دائرتي عرض ٥١٥ و ٥١٨ شمالًا ، وخصوصا في أجزائها الشرقية ، حيث توجد أشد بقاع السودان حرارة في المنطقة الواقعة إلى الجنوب الغربي من جبال البحر الآحمر ، ففي هذه المنطقة يزيد المعدل السنوي على ٣٣٧م . وهنا يتكون منخفض حراري يعرف باسم منخفض السودان الحراري ، ويشتد وضوحه بصفة خاصة في فصل الصيف ، ويمر به في هذا الفصل خط الاستواء الحراري ، إلا أنه قد يظهر أحيانا كبؤرة حرارية مستقلة (٢٠٠)

وفيما يختص بالمدى الحراري الفصلي ، فهو لا يزيد على درجتين مئويتين في الإقليم

الاستوائي من حوض النيل في شمال أوغندة ، ويتزايد كلما اتجهنا شمالا ، حتى يصل عند دائرة عرض ٥٨ شمالا إلى ما بين ٤ و ٦ درجات ، وإلى حوالي ٨ درجات عند دائرة عرض ٥١٥ ، ثم إلى ١٧ درجة عند دائرة عرض ٥١٧ ، ثم إلى ١٧ درجة في المنطقة الواقعة إلى الشمال من ذلك حتى الحدود الشمالية للسودان ، وخصوصا في الأجزاء الوسطى والغربية من البلاد ، أما في الأجزاء الشرقية فإنه يتناقص كلما اقتربنا من البحر الأحمر الذي يظهر تأثيره على المناطق القريبة منه .

وفيما يحتص بالتوزيع الشهري لدرجة الحرارة يتبين من توزيع المعدلات الشهرية في القسم الاستوائي من حوض النيل ، كما توضحها معدلات مدينة عنتبى ، أن جميع شهور السنة تكاد تكون متساوية في حرارتها ، ومع ذلك فإن أعلى المعدلات هي معدلات أشهر يناير وفبراير ومارس ، وأن أعلى معدل بينها هو معدل شهر فبراير وهو ٢٢,٣٥٠ .

أما بالنسبة لأقل الشهور حرارة فإنه يكون عادة شهر يوليو في الإقليم الاستوائي من حوض النيل ، ويستمر الوضع هكذا حتى دائرة عرض ٥٠ شمالا حيث يحل شهر أغسطس محل شهر يوليو كأقل الشهور حرارة ، ويستمر هذا الوضع حتى دائرة عرض ٥٠ في السهول الوسطى والجنوبية ، وحتى دائرة عرض ٥١ في منطقة الحدود الشرقية ، وفيما عدا ذلك فإن شهر يناير هو أقل الشهور حرارة في كل أجزاء السودان الأخرى ، ويظل الوضع على هذا النحو في مصر ، وإن كان شهر فبراير يحل في بعض المناطق محل شهر يناير ، كما هي الحال في إقليم البحر الأحمر .

وييين الجدول رقم (٢) المعدلات الحرارية لبعض مدن السودان .

جدول (٢) المعدلات الحرارية لبعض مدن السودان ( درجات مئوية )

للدى	ديسمبر	نوقمير	اكتوير	ستمير	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فيراير	يناير	للنينة
17,1	17,1	<b>YA,T</b>	7,,7	٣٠,٥	24,4	27,7	77,7	٣٠,٥	11,1	11,7	17,1	17,1	وادى حلفا
11,1	27,7	17,1	۲۱,٦	77,7	27,7	77,7	۳۰	17,1	۴۰,۵	17,7	17,7	**,*	عطيرة
١٠.	Yo	۲۸,۳	77,7	**,*	۳۰,0	T1,1	27,7	77,7	۳۱,٦	۲۸,۳	70	17,7	الخرطوم
٥,٢	44,4	17,7	17,7	17,1	41,1	41,1	17,1	Y9,£	71,7	۳۰,۰	74.7	YA.A	ملكال
7,1	۲۸,۳	17,7	44,4	77,7	Y0,0	Y0,0	۲٦,٦	17,1	۸,۸۲	Y4,£	19,8	4,47	جويا
لـــــا													_

#### المالد

ا - Climatic Normals إصدار مصلحة الطبيعيات للصرية .

٢ - عبد العزيز طريح شرف - مناخ العالم ، الاسكندرية ١٩٦٣ م .

Kendrew, Climates of the Continents, London, 1947

وإذا ما تقدمنا شمالا في مصر نجد أن المعدلات السنوية للرجة الحرارة لا تقل في كل بلاد مصر العليا من أسوان إلى أسيوط عن ٢١٥م ، بل إنها تصل إلى ٢٤,٧ في قنا و ٢٥,٢٠ في أسوان ، وتسير المعدلات الشهرية بنظام واحد تقريبا في كل هذه البلاد ، فشهر يناير هو أقل الشهور حرارة فيها جميعا وشهر يوليو هو أشدها

حرارة ، كما هو واضح في الجدول رقم (٣) ، وفي جميع البلاد يسير المنحنى الحراري جدول (٣) المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة في بعض المدن المصرية ( بالدرجات المعوية )

	المدى	ديسمير	توقمير	أكتوار	ميتمير	أغسطس	يوليو	يوثيو	مايو	أبريل	مارس	فيراير	يناير	للدينة
Г	۱۷,۸	17,7	44,1	<b>YY,</b> 7	T+,£	44,8	77,4	44,1	3,64	Y0,Y	4.4	17	10	أسوان
L	17,1	17,1	41,4	41,1	44,6	71,7	27,2	41,1	YA, £	7,07	41,4	17,7	18,1	كفا
L	۱۷,۸	۱۲,۰	14,1	44,0	۲٦,٣	¥4,1	19,2	44,4	11	44,1	٧,٢	17,7	11,1	أسيوط
١	۱0,٧	17,7	17,4	44,1	Y1,0	17	۲۷,۲	17,1	44,6	11,4	17,7	17,7	11,0	القامرة
ı	11,1	10,4	41,1	44,4	41,7	70,7	Yo	44	1.,4	17,7	10,7	18	18,8	الاسكسية

Sutton, L.J. Climate of Egypt, Cairo, 1946, P. 14.

المسدر:

بانتظام فهو يبدأ منخفضا في شهر يناير ثم يرتفع تدريجيا حتى يصل إلى قمته في شهر يوليو ، ثم يعود فينخفض بالتدريج مرة أخرى حتى شهر ديسمبر . ولما كانت هذه البلاد كلها واقعة في النطاق الصحراوي فإن المدى الحراري فيها مرتفع ، وينطبق هذا على كل من المدى الحراري الفصلي والمدى الحراري اليومي ، ففي البلاد المذكورة في الجدول وهي المنيا وأسيوط وقنا وأسوان يبلغ المدى الفصلي ٢٥،٦ و ١٧,٨ و ١٧,٨ و ١٧,٨ و ١٧,٨ و ١٧,٨ و ١١٠ و ١٧,٨ و ١١٠ في أسوان ، ويصل في شهر يوليو في شهر يناير إلى ١٤,٣ ٥ في أسيوط و ١٤,١ ٥ في أسوان ، ويصل في شهر يوليو إلى ٥١٤،٥ في أسيوط و ١٥,١ أسوان . وفصل الصيف في كلتا البلدين شديد الحرارة جدا ، ففي أسيوط ترتفع درجة الحرارة أثناء النهار أحيانا في هذا الفصل إلى ٥٣٤، وترتفع في أسوان إلى ٤٤٠ م.

وبالنسبة لأثيوبيا فإن الحرارة تختلف من مكان إلى آخر على حسب التضاريس وتقسم الهضبة على هذا الأساس إلى ثلاثة مستويات هي (۲۲):

- إقليم القلة ، وهو أقل المستويات ارتفاعا وأشدها حرارة ، ففيه لا يزيد الارتفاع عموما عن ١٨٠٠ متر فوق سطح البحر ، ويصل المعدل السنوي لحرارته إلى

٥٢٥م ، وتشتد حرارته بصفة خاصة في شهري مايو وأكتوبر ، والمدى الحراري به مرتفع .

- إقليم الويناديجا ، وهو المستوى المتوسط ، ويتراوح ارتفاعه بين ١٨٠٠ و ٢٤٠٠ متر فوق سطح البحر ، ويوجد بصفة خاصة في أواسط الهضبة وفي شرقيها ، وتتراوح معدلاته الحرارية السنوية بين ٥٦٦ و ٢٥٠م ، وشهر مارس هو أشد الشهور حرارة وشهر يوليو هو أقلها .

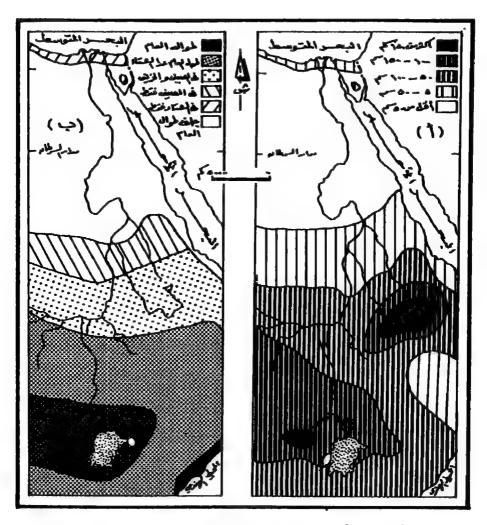
- إقليم الديجا ، وهو أكثر المستويات ارتفاعا ، وفيه يزيد الارتفاع عن ٢٤٠٠ متر فوق سطح البحر ، ويبلغ المعدل السنوي لحرارته ٢٥٥م ، ويعتبر مناخه عموما من نوع المتاخ المعتدل البارد .

## الأمطار:

تتفاوت الأمطار على مختلف مناطق حوض النيل ما بين الأمطار الاستوائية الغزيرة طول العام في أقصى جنوبه إلى الأمطار الصحراوية النادرة في كل أجزائه الممتدة من خط عرض ٩٢٥ تقريبا ( شكل ١٠ ) .

ويضم هذا الحوض في الواقع عددا من أقاليم المطر المعروفة التي تتابع من الجنوب إلى الشمال كما يلي :

١ - الإقليم الاستوائي ويوجد في أقصى الجنوب ، وهو غزير المطر طول السنة ولكن مطره يزداد بصفة خاصة في فصلي تعامد الشمس على خط الاستواء ( الربيع -- الحريف ) . ويتراوح متوسط المطر السنوي في هذا الإقليم بين ١٢٠٠ و ١٥٠٠ مم .
 وتمثله مدينة عنتبي بشمال أوغندة ( الجدول رقم ٤ ) .



شكل (١٠) (أ) توزيع الأمطار السنوية (ب) فعمليتم الأمطار

جدول (٤) معدلات الأمطار الشهرية ( ملليمترات ) وعدد الأيام المطرة في مدينة عنتبي

السنة	ديمهم	نوقمير	اكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فيراير	يناير
1077	10.	۱۷۰ ۱۳٫٦	A1 11,1	λ£ ٧,λ	۸۲ ۸,۲	۷۱ ۷,۷	157	17,0	771 1A,T	144	۸٦ ۸,۰	77 A

الصدر: محمد عوض محمد - نهر النيل - ص ٢٠٨.

٢ - الإقليم دون الاستوائي ، يبدأ هذا الإقليم إلى الشمال من خط الاستواء بنحو ثلاث درجات عرضيه ، ومطره أقل قليلا من مطر الاستوائي ، وفيه تقترب قمتا المطر فلا يفصل بينهما إلا فصل قصير مطره قليل نسبيا ، وتمثله بلدة وادلاي الواقعة على خط عرض ٣٨ ٢٠ .

٣ - الإقليم المداري ( السوداني ) ويبدأ إلى الشمال من منقلا على دائرة عرض ١١ ° ° . وفيه يتم اندماج قمتي المطر في شهر أغسطس ، ويوجد فصل جفاف واضح في الشتاء ولكنه لا يكون عديم المطر تماما .

وكلما اتجهنا شمالا تناقص طول الفصل الممطر وتناقصت كمية المطر ، وازداد طول الفصل الجاف بشكل تدريجي حتى يكاد يشغل السنة كلها بعد تجاوزنا لمدينة عطيرة بقليل ، ولكن يلاحظ أن أمطار سهول أواسط السودان تزداد في الجانب الشرقي المجاور لهضبة الحبشة ، وتقل في السهول الغربية إلا على المرتفعات التي تبرز في هذه السهول وتشمل جبال النوبة .

ويبين الجدول رقم (٥) معدلات الأمطار في بعض مدن السودان.

## جدول (٥) معدلات الأمطار في بعض مدن السودان بالملليمترات

السنة	نيسمير	توقير	اكتوبر	ميتمور	أغسطس	يوليو	يوتيو	مايو	أبريل	مارس	فيوفو	glą	للدن
910 A70,£ 107,0 10		To Yo,£	Y• YY,•	14.0	۱۸۰ ۲۲,۰	17Y,0 0. 1Y,0	144,0	177,0 77,0 7,0		77,0	10	•	جويا ملكال المرطوم عطيرة الأييض

المصادر : نفس مصادر الجدول رقم (٢) .

٤ - الإقليم الصحراوي: وهو إقليم مداري من حيث درجة الحرارة ولكنه صحراوي تماما من حيث ندرة الأمطار، وفقر الحياة النباتية، وهو يشغل أكبر نطاق من النطاقات المناخية لحوض النيل حيث إنه يمتد من شمال مدينة عطبرة في شمال السودان حتى جنوب القاهرة الواقعة على دائرة عرض ٥٣٠ في الشمال، ويبلغ معدل المطر السنوي في عطبرة ٧٠ ملم وفي القاهرة ٥٣ ملم.

واقليم البحر المتوسط، وهذا الإقليم لا يتمثل تمثيلا صادقا في حوض النيل إلا في شمالي الدلتا، وحتى في هذه المنطقة فإن كمية المطر السنوية أقل بكثير منها في مناخ البحر المتوسط المثاني، ولكن تركزها في أشهر فصل الشتاء هو الذي يربطها فعلا بنظام المطر- في هذا المناخ مما استحق معه أن يوضع مع التجاوز تحت اسمه، ويبين الجدول رقم(١) أمطار بعض محطات شمال حوض النيل في مصر.

جدول (٦) أمطار بعض محطات شمال حوض النيل بمصر ( ملليمترات )

شة	ىيسىر ا	توفير	اكور	مبتع	أفسطس	يوليو	يونيو	مأيو	أريل	مارس	فيرابر	glig	المجة
1A 17	- 77	14	٦ ٨ ٤	ا الر	ائر ائر ۱	ائر ائر	ا ئا ئا	Y Y	۳ ۲ ٤		77	£9 T. Y£	الاسكتفرية دمياط دمتهور

Sutton, L.J. The Climate of Egypt, Cuiro, 1946. P.43.

المصدر

٦ -- الإقليم الموسمي ، وهو يضم الهضبة الأثيوبية التي يسقط مطرها غالبا في الصيف بسبب الرياح الموسمية الجنوبية الغربية التي تهب من ناحية المحيط الأطلسي .

ويمتد فصل المطر الرئيس على معظم أثيوبيا وخصوصا في وسطها لمدة أربعة أشهر، من يونيو إلى سبتمبر، وأكثر الأشهر مطرا هو شهر أغسطس في معظم أجزاء الهضبة باستثناء أجزائها الجنوبية التي تأتي فيها قمم المطر مبكرة بعض الشيء بحيث تقع في شهر يونيو أو يوليو. وفي هذه الأجزاء يكون موسم المطر أطول منه في بقية أثيوبيا بحيث يشغل أكثر من نصف السنة، ويبدأ عادة في شهر أبريل أو مايو ويستمر حتى نهاية شهر أكتوبر، أما في أواسط البلاد فيشغل موسم المطر عادة أربعة أشهر ( يونيو – سبتمبر ) ويسقط في هذه الأشهر أكثر من ٨٠٪ من جملة المطر السنوي، وقد يسقط بعض المطر في الشتاء وأوائل الربيع على بعض أجزاء الثيوبيا وخصوصا في أجزائها الشرقية بسبب قربها من البحر الأحمر الذي تسقط بعض الأمطار على سواحله في الشتاء .

ويين الجدول رقم (٧) معدلات الأمطار في بعض المحطات الأثيوبية . جدول (٧) الأمطار في بعض المحطات الأثيوبية بالملليمترات

السنة	ديسمبر	اوفىير	اكتوير	ستعير	غسطس	بوليو	يونيو	مايو	أيريل	مارس	فيراير	يثاير	الحملة ونط العرض
1709	7	18	٧.	198	۲۰۷	171	127	Yo	AY	٧٠	£A	10	ادیس آبایا ۱۲ ۳۰
1779	18	٤٠	٨٦	1,41	TTY	4.4	1.61	101	79	rı	١٠	٧	·جيلا) ۵ ۸
493	1.	10	¥0	90	17.	179	÷	187	119	٧٦	77	•	هرو ۲۹ ۹
47	71	٨٧	177	7	7.7	771	117	***	127	٨٣	٤٩	AY	جوري ۸ ۱۰

المصدر: محمد عوض محمد، نهر النيل، مرجع سابق ص ٢٣٣.

### الحياة النباتية والحيوانية البرية

تتدرج النباتات الطبيعية في حوض النيل بما يناسب التدرج المناخي من الجنوب إلى الشمال على النحو التالي : ( شكل ١١ ) .

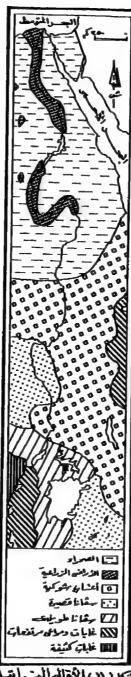
١ - الغابات الاستوائية ، وهي لا تتمثل في حوض النيل تمثيلا صادقا إلا في مناطق محدودة أهمها المنطقة الواقعة إلى الغرب من جبال رونزوري والممتدة على طول الجانب الغربي لنهر سميليكي ، وفيها توجد غابات ايتوري Eturi التي تعتبر امتدادا لغابات حوض الكنغو الكثيفة ، كما توجد بعض هذه الغابات في مناطق أخرى متفرقة حول بحيرات فكتوريا وادوارد وألبرت .

وتنمو حول مجاري الأنهار في جنوب حوض النيل أشجار باسقة تشتهر باسم غابات الأروقة Gallery Forests ، ولا يقتصر نموها على المناطق الاستوائية الممطرة طول العام ، بل تنمو كذلك في المناطق دون الاستوائية التي يوجد بها فصل جاف قصير .

٢ - غابات السفانا (أو الغابات الجافة Dry Forests) وهي التي يطلق عليها كذلك اسم السفانا الشجرية أو البستانية ، وهي غابات متناثرة وسط حشائش السفانا العالية ، وهي تمثل مرحلة انتقالية بين الغابات الاستوائية والسفانا وأشجارها قليلة الارتفاع ، وهي توجد عادة في المناطق التي تتميز بوجود فصل جفاف واضح في الشتاء ، ومن أمثلتها بعض أجزاء حوض بحر الغزال وللنطقة المحصورة بين بحر الجبل ونهر السوباط ، كما يوجد بعض منها في الحبشة حول النيل الأزرق قبيل دخوله إلى أراضي السودان .

وفي أقاليم الغابات عموما تعيش أنواع مختلفة من الحيوانات مثل الزواحف والقردة والطيور وكثير من الحشرات ، وفي مناطق الانتقال بين الغابات والسفانا تعيش الحيوانات التي تنتقل بينهما مثل الأسود والضباع والفيلة والوعول والغزلان والقردة .

٣ - نباتات المستنقعات ، وهذه توجد بصفة خاصة في حوض بحر الجبل وحول
 الأجزاء الدنيا من بحر الغزال حيث تنمو في المستنقعات التي تغطى هذه المناطق ،



عدد ١١) الإقالم المنباتية

الأصل مدأخلس الموطول لعظير وألعالم حدشات

وخصوصا في موسم الفيضان ، كثير من النباتات المائية التي أهمها نبات البردي الذي تتكون منه مجموعات كثيفة ذات عيدان طويلة يتراوح ارتفاعها بين ثلاثة أمتار وأربعة ، وهو يكثر بصفة خاصة في القسم الشمالي من حوض بحر الجبل ، وتوجد نباتات أخرى غيره مثل البوص وحشائش أم الصوف التي تنمو على الشواطى وفوق سطح الماء .

٤ – السفانا ، يشغل هذا الشكل النباتي أوسع النطاقات النباتية في جنوبي حوض النيل وأواسطه ، وهو الشكل السائد في هضبة البحيرات حيث يشغل فيها مساحات واسعة ، إلا أنه يختلط هنا بكثير من الأشجار التي توجد إما متفرقة أو متجمعة في بعض المواضع .

ويتباين المظهر النباتي للسفانا تباينا واضحا من منطقة إلى أخرى على حسب كمية الأمطار وطول الفصل الممطر ، وتضاريس سطح الأرض ، ولكنها تتدرج بوجه عام من الجنوب إلى الشمال .

ومناطق السفانا عموما والسفانا الشجرية بصفة خاصة هي المناطق التي تكثر فيها آكلات اللحوم من الحيوانات البرية مثل النمور والأسود والضباع، وآكلات الأعشاب مثل الفيلة والوعول والغزلان والحمير الوحشية والزراف.

وبالإضافة إلى الزراعة التي تنتشر في مناطق السفانا مثل الذرة والدخن والسمسم والفول السوداني والقطن ، فإن هذه المناطق هي في نفس الوقت أهم مناطق رعي الأبقار والأغنام والماعز ، مع ملاحظة أن الأبقار تربي عادة في مناطق السفانا الغنية ، وتربى الأغنام في مناطق السفانا الفقيرة التي تليها من ناحية الشمال .

o – الاستبس: على الرغم من أن المقصود بالاستبس بمعناها التقليدي هو حشائش الأقاليم المعتدلة إلا أنه يطلق في الوقت الحاضر أيضا على مناطق الحشائش الفقيرة التي تنمو في مناطق الائتقال بين السفانا والصحراء ، وهي تشغل نطاقا ممتدا في شمالي السودان بين الحرطوم وعطيرة حيث يتراوح فصل للطر بين شهرين وثلاثة أشهر ، ونظرا لقصر هذا الفصل فإن الحشائش والأعشاب تنمو بسرعة بمجرد بدء مقوط المطرثم تذبل وتجف بسرعة بعد توقفه ، ولهذا فإن الحيوانات التي ترعى

هنا من الأنواع التي تتحمل الجوع والعطش وأهمها الإبل ، وتربى كذلك الأغنام والماعز ولكن الرعاة ينتقلون بها بعد انتهاء موسم المطر إلى المناطق المجاورة لها من ناحية الجنوب أو إلى وادي النيل حيث يتوفر الماء ، والحيوانات البرية التي تعيش هنا تشمل الغزلان والوعول والأرانب البرية وكثيرا من الحيوانات الحفارة والزواحف .

وبالإضافة إلى منطقة الاستبس الحارة الواقعة بين نطاق السفانا وجنوبي الصحراء فإن هناك نطاقا منها يمتد إلى الشمال من الصحراء وتصيبه بعض أمطار البحر المتوسط الشتوية ، مما يسمح بنمو حشائش ذات كثافة محدودة ، ولكنها تكفي لرعي الأغنام والماعز في المناطق التي تتوفر فيها هذه الحشائش .

7 - الصحراء: تشغل الصحارى القسم الأكبر من حوض النيل في شمالي السودان ومصراء السودان ومصراء ومصراء مصر الغربية ، باستثناء نطاقها الشمالي الذي يقع على هامش مناخ البحر المتوسط والذي يدخل في إقليم الاستبس.

ورغم جفاف الصحراء فإن بعض آكلات العشب تعيش على أطرافها وفي الأماكن المتفرقة التي تسمح ظروف سطحها بنمو حياة عشبية مناسبة .

### مائية النيل ومشروعات ضبطها

نفرد الحديث هنا عن النيل كمصدر حيوي للمياه في حوضه عامة ، وحوضه الأدنى خاصة ، وما تساهم به روافده من تلك المياه ، وأهم تمشروعات ضبط واستثمار مياه النيل .

وترتبط التغيرات التي تطرأ على منسوب النهر وعلى تصريفه بالتغيرات التي تطرأ على مناسيب روافده وتصريف مياهها نتيجة لنظام سقوط الأمطار عند منابعها ، وتتوقف المدة التي تستغرقها هذه التغيرات لكي تصل إلى مصر على طول المسافة أولا وعلى شدة هذه التغيرات وطبيعة الرافد أو المكان الذي تحدث فيه ثانيا ، وقد

أمكن بالفعل تقدير الفترات التي تستغرقها أي ذبذبة في منسوب النهر في أي مكان على طول مجرى على أي رافد من روافده الرئيسة لكي يصل أثرها إلى أي مكان على طول مجرى النهر في مصر ، وذلك بدرجة كبيرة من الدقة .

وتتباين مساهمات روافد هذا النهر في مياهه على حسب أحجامها والأمطار التي تسقط على أحواضها ، فبينا يساهم النيل الأزرق بخمسين مليار متر مكعب فإن عطبرة يساهم بمقدار ١٢ مليارا والسوباط ١٣ مليارا وهضبة البحيرات كلها ٢٨ مليارا ، وعلى اعتبار أن السوباط يستمد حوالي ، ٦٪ من مياهه من الهضبة الأثيوبية فإن مجموع ما تساهم به هذه الهضبة وحدها في مياه نهر النيل يبلغ حوالي ٧٤ مليارًا ، وهو ما يعادل ٨٤٪ من الإيراد الكلي لنهر النيل ، أما الباقي ونسبته حوالي ٢١٪ فتساهم به هضبة البحيرات ، مع ملاحظة أن ما يصل من مياه هذه الهضبة إلى النيل الأبيض يبلغ ١٤,٥ مليار متر مكعب فقط ، أما باقي مياهها فتضيع بالتبخر والنتح من المستنقعات والنباتات والسدود النباتية التي توجد في حوض بحر الجبل (٢٣) .

ومياه هضبة البحيرات هي على أي حال المصدر الذي يغذي نهر النيل في بداية جريانه ، ولما كانت أمطار هذه الهضبة موزعة على جميع شهور السنة ، رغم ظهور قمتين لها في الربيع والخريف فإن مستوى ماء نهر النيل فيها ثابت تقريبا طول السنة ، ولكن المشكلة بالنسبة لهذه البحيرة أن حوالي ٨٢٪ من مائها يضيع بالتبخر ، ولهذا فإنها ليست مثالية لتخزين الماء ، وذلك بخلاف بحيرة ألبرت الضيقة ذات الجوانب العالية (٢٤) .

وفي بحيرة كيوجا تضيع كميات كبيرة من المياه بالتبخر ، ولهذا فعلى الرغم من كثرة الأمطار التي تسقط على هذه البحيرة ووصول بعض المياه إليها من بعض الروافد التي تنحدر إليها بصفة خاصة من الشمال الشرقي فإنها لا تساهم بقدر يستحق الذكر في مياه نيل فكتوريا الذي يخترقها .

أما بحيرة ألبرت فإنها تساهم مساهمة محسوسة في مائية نهر النيل ، وهي تستمد مياهها من مصدرين رئيسين هما نيل فكتوريا ( ٦٧٪ من الإيراد ) ونهر سميليكي الذي ينحدر إليها من بحيرة ادوارد ، كما تستمد بعض المياه من الروافد الصغيرة التي

تنحدر نحوها من المنحدرات الواقعة على جانبيها ومن الأمطار التي تسقط عليها مباشرة .

وتنصرف مياه بحيرة ألبرت إلى نيل ألبرت الذي تحف به المستنقعات وتكثر في مجراه الضحل نباتات البردي والبوص وغيرها ، ويستمر الحال على هذا النحو حتى بلدة نمولي التي يبدأ منها بحر الجبل بمعناه الدقيق ، ومما لا شك فيه أن نيل ألبرت يفقد نسبة كبيرة من مياهه في منطقة المستنقعات إلا أنه لا يلبث أن يجري بعد نمولي في مجرى ضيق كثير الخوانق والجنادل والشلالات وتأتيه مياه وفيرة من الروافد الكثيرة التي تتصل به في هذه المنطقة من مجراه فيزداد تصريفه ولا يكاد يفقد من مائه شيء يذكر حتى يصل إلى بلدة منجلا التي يكون تصريفه عندها حوالي ٨٦٦ مترا مكعبا في الثانية في شهر فبراير ثم يزداد إلى أن يصل إلى ١٣٧٢ في سبتمبر ( انظر الجدول رقم ٨ ) (٢٥٠).

وبعد منجلا يقترب بحر الجبل من منطقة المستنقعات والسدود وفيها يتزايد معدل ما يفقده من مائه بالتبخر ( ٥٣ – ٧٠٪ من المياه ) ، ولا يرتفع منسوب مائه كثيرا حتى في موسم الفيضان بسبب تشتت كثير من مياهه في المستنقعات والبطائح ، كما أن منسوبه لا يهبط كثيرا في موسم الجفاف لأن مياه المستنقعات تعود إليه مرة أخرى فتساعد على بقاء منسوبه مرتفعا نسبيا(٢٦) .

وبنفس الصورة التي رأيناها في منطقة سدود ومستنقعات بحر الجبل فإن حوالي ٨٢٪ من مياه بحر الغزال تضيع كذلك بالتبخر في منطقة السدود والمستنقعات الموجودة في مجراه الأدنى ، ولا يصل من مياهه إلى بحيرة نو إلا ١,٦ مليار متر مكعب فقط في السنة . وهو ما يعادل ٢٠ مترا مكعبا في الثانية(٢٠) .

أما نهر السوباط فيبلغ تصريفه نحو ١٣,٣ مليار متر مكعب في السنة ، وللسوباط أهمية خاصة في مائية نهر النيل لأن إيراده الكبير يعوض نسبة كبيرة من المياه التي تضيع في مناطق المستنقعات والسدود في حوض بحر الجبل وبحر الغزال . وفضلا عن ذلك فإن مياه فيضان نهر السوباط تصل إلى مصر بعد وصول مياه النيل الأزرق بحوالي شهر ونصف ، ولهذا فإنها تساعد على مد أجل منسوب الفيضان في مصر

لعدة أسابيع بعد توقف وصول مياه النيل الأزرق والعطيرة .

أما النيل الأبيض فإن كل ما يحمله من ماء هو الحصيلة النهائية لمياه بحر الجبل وبحر الغزال والسوباط، وقد سبق أن ذكرنا أن مساهمة بحر الغزال في مياه النيل ضئيلة جدا ولا يعتد بها كثيرا، أما مساهمة بحر الجبل وبحر السوباط فهي ١٤,٥ مليار متر مكعب سنويا للأول و ١٣,٥ مليار للثاني، ويرتبط نظام جريان النيل الأبيض بنظام جريان هذين النهرين، ففي فصلي الشتاء والربيع تأتي غالبية مياهه من بحر الجبل، ولكن لا تلبث مياه السوباط أن تتزايد ابتداء من شهر يونيو فتحجز وراءها مياه بحر الجبل، إلا أن مياه السوباط لا تلبث بدورها أن تتوقف عند مقابلتها لمياه النيل الأزرق التي تبلغ ذروتها في يوليو وأغسطس فتظل مختزنة في مجرى النيل الأبيض حتى يخلو لها الطريق بانتهاء فيضان النيل الأزرق في أوائل سبتمبر فتنصرف بدورها نحو الشمال، وعندئذ يرتفع تصريف النيل الأبيض ليصل إلى قمته في شهري بدورها نحو الشمال، وعندئذ يرتفع تصريف النيل الأبيض ليمل إلى قمته في شهري السوباط إليه) ثم في شهري يوليو وأغسطس عندما تحتجز مياهه بواسطة مياه النيل الأزرق. ويبلغ المتوسط السنوي لتصريف النيل الأبيض ١٨٥٠/ ثانية (انظر الجدول رقم ٨).

أما النيل الأزرق ، فهو من غير شك المساهم الأكبر في مياه نهر النيل ، وخصوصا في موسم الفيضان ، فهو بمفرده يساهم بحوالي نصف الإيراد العام للنهر ويليه النيل الأبيض الذي يتجمع فيه كل ما يرد إليه من بحر الجبل وبحر الغزال والسوباط ، وأخيرا يأتي نهر العطبرة ، فالتصريف العام للنيل الأزرق هو ٥٠ مليار متر مكعب في السنة وتصريف النيل الأبيض ٢٨ مليارا والعطبرة ١٢ مليارا .

ولكن تصريف هذه الأنهار يختلف من موسم إلى آخر ، فالنيل الأزرق يساهم في ماء النيل في مصر في موسم فيضانه في يوليو وأغسطس بسبعة أمثال ما يساهم به النيل الأبيض في هذه الفترة ، بينها يحدث العكس في موسم التحاريق حيث يساهم النيل الأبيض وحده بنحو ٨٠٪ من ماء النيل في مصر .

أما عطبره وهو آخر روافد النيل فلا تجري فيه أي مياه خلال خمسة شهور من

جدول (٨) المتوسطات الشهرية والسنوية لتصريف روافد نهر النيل الرئيسة ( بالأمتار المكعبة في الثانية )

۲۸.	177.	۸۲۰	113	1/4	404	٧٨٧	774	المتوسط السنوي
1	0.0	1.4.	110	191	1.64	<b>73</b> \	776	ويسعزر
7	۱.۶.	144.	777	111	1717	٨٢٨	٠ ١٨	نوفمير
۲>.	7.0.	1.9. 177. 12 111.	787	YAY	1717	117	140	اكتوبر
144. 41	300	111.	ገለ\$	441	1744	٧٩٥	٦٥.	) I
۲۱	. 770	۰۸۰	7.4	٧٧.	ודיון סריון דעון שראו אארו אודו אודו אייו	۱۸۸	٠٧٠	يوليو اغسطس سيتمبر اكتوبر
. d	٠ ۲۲٠	94,	193	440	1177	4 o 4	٧٢.	يوليو
77	.33	14.	72.	190	1.70	3 o A	٧٧.	يونيو
ı	17.	00,	101	777	1.47	YOY	٠١.	<u> </u>
i	17.	. 30	>	٥٧٢	314	0 3 A	374	يريل
ı	17.	٠ ٧ ه	3.1	178	٨٢٥	777	146	فيراير مارس ايريل
ı	٠ ۲۲	٧	100	100	117	۲۹۷	111	فيرايو
ì	T 2 .	17.	۲.۱	174	٧١١	۸۱۹	11	يا يا
شهر عطيرة (عند عطيرة)	النيل الأزرق (عندا فرطوم)	التيل الأبيض (عندا فرطوم)	نهر السوباط (عند حلة دليب)	يحر الجيل(عنديور)	يحر الجيل (عند منجلا)	نيل أليرت (عند دادلای)	نیل فکتوریا (عند بدایته)	

المصدر: د. محمد محمود الصياد، سيد الأنهار، مقال في جغرافية تهر النيل - دار النهضة العربية، يعروت، ١٩٧١، ص ٤٤، ٥٥ ١. ع

نصف السنة الشتوي (يناير - مايو) ويتحول مجراه في هذه الأشهر إلى سلسلة من البرك المستطيلة ، ثم يبدأ جريانه في شهر يونيو ، ويتزايد تصريفه بسرعة حتى يبلغ ذروته في أغسطس ثم يتناقص حتى يتوقف في شهر يناير .

ويوضح الجدول رقم (A) المتوسطات الشهرية والسنوية لتصرف روافد النيل الرئيسة .

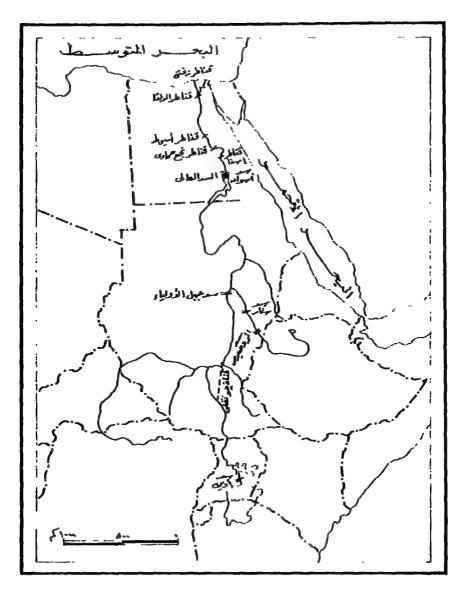
أما عن ضبط مياه النيل فليست فكرة ضبط مياهه بالفكرة الحديثة ، إذ إنها ترجع إلى عهد الحضارة المصرية القديمة ، حيث كانت هناك من غير شك محاولات جادة لدرء أخطار فيضاناته التي كانت تغرق مساحات واسعة من الحقول وأعدادا كبيرة من القرى .

والمشروعات التي نفذت في العصر الحديث لضبط مياه النيل وتنظيم استغلالها تشتمل على عدد من السدود التي بنيت في الأماكن المناسبة لحجز المياه وتخزينها من أجل الاستفادة بها أثناء انخفاض منسوب مياه النهر ، وكذلك القناطر التي أنشئت لرفع منسوب المياه أمامها لغرض الري : ( شكل ١٢ ) .

### أ - السدود :

١ – سد أسوان: وقد شرع في بنائه سنة ١٨٩٨م، لتخزين مياه الفيضان وتم في سنة ١٩٠٦م، وكانت طاقته التخزينية مليار في سنة ١٩٠٣م، وكانت طاقته التخزينية مليار متر مكعب من الماء، ويتميز الموضع الذي اختير لبنائه بأن عمق النهر فيه ليس كبيرا بدرجة تتطلب جهودا وتكاليف باهظة في البناء، كما أن النهر فيه متسع اتساعا مناسبا مما يجعل ضغط الماء على جسم السد موزعا على مساحة كبيرة. فيزيد من قوة تحمله، كما يجعل ضغط الماء على جسم الشد موزعا على مساحة كبيرة. فيزيد من قوة تحمله، كما يساعد على عمل فتحات كافية فيه لتصريف كل مياه الفيضان في موسم ارتفاعها.

ومع تزايد الحاجة إلى المياه بتزايد مساحة الرقعة الزراعية وللتوسع في زراعة المحاصيل الصيفية وإصلاح الأراضي البور في شمالي الدلتا لم يعد الحزان بسعته الأولى كافيا لمواجهة هذه الحاجة فتقررت تعلية السد مرتين تمت الأولى في سنة ١٩١٧م والثانية في سنة ١٩٢٣م، وبهذه التعلية الثانية أصبح الحزان يسع أكثر من خمسة



شكل (١٢) مشروعات مسط مياه السيل

مليارات ونصف مليار متر مكعب من الماء.

وعلى أي حال فإن أهمية سد أسوان قد انتهت بعد أن تم بناء السد العالي إلى الجنوب منه .

٢ - خزان سنار: تم إنشاء هذا الخزان ببناء سد على النيل الأزرق عند بلدة مكوار الواقعة إلى الجنوب من سنار بثمانية كيلو مترات ، وكان الغرض من إنشاء هذا الحزان هو ري الأراضي التي اختيرت لتنفيذ مشروع زراعة القطن بأرض الجزيرة الواقعة بين النيل الأبيض والنيل الأزرق ، وهذا الحزان يخدم السودان فقط .

وقد تم إنشاؤه في سنة ١٩٢٥م . وكانت المساحة المبدئية التي بدأت زراعتها هي المساحة المبدئية التي بدأت زراعتها هي ٣٠٠,٠٠٠ فدان على الضفة اليسرى للنيل الأزرق ، ولكنها تضاعفت بعد ذلك حتى اقتربت من مليون فدان ، وإن كانت الأراضي التي تزرع فعلا لا تصل إلى هذا القدر ، بسبب اتباع نظام خاص في الدورة الزراعية من شأنه ترك جزء من الأرض بورا في كل عام .

٣ - خزان جبل الأولياء: وهو خزان من نوع خزان أسوان وخزان سنار ، وقد بني السد الخاص به عند الموضع الذي سمي باسمه على الضفة اليمنى للنيل الأبيض ، ويوجد هذا الموضع على بعد ٤٥ كيلو مترا جنوب الخرطوم ، حيث تتوفر فيه الشروط الملائمة لبناء السد وهي : قلة عمق النهر وصلابة صخور قاعه المكونة من الخرسان النوبي واتساع المجرى .

والغرض من إنشاء هذا الخزان هو تنظيم تصريف المياه التي تحتجز في النيل الأبيض بسبب قوة اندفاع مياه النيل الأزرق في موسم الفيضان ، ويكون النيل الأبيض في هذا الموسم أشبه ببحيرة طويلة مملوءة بالماء الراكد ، وممتدة إلى مسافة بعيدة جنوب الخرطوم .

ويتميز خزان جبل الأولياء عن خزاني أسوان وسنار بعظم امتداده على طول مجرى النهر ، حيث يصل هذا الامتداد إلى ٥٣٠ كيلو متر من الشمال إلى الجنوب ، وبقلة ارتفاع مستوى التخزين الذين لا يزيد كثيرا عن ستة أمتار .

٤ - السد العالي : يمثل هذا السد أضخم الأعمال الهندسية التي تمت حتى الآن لضبط مياه النيل ، وقد بدئ في بنائه في يناير ١٩٦٠م وتم في يوليو ١٩٧٠م ، ولا تنحصر أهميته في طاقته التخزينية الضخمة في البحيرة التي تكونت وراءه ، والتي يلغ طولها ، ، ٥ كيلو متر وعرضها حوالي عشرة كيلو مترات ، والتي تعتبر أضخم بحيرة صناعية في العالم ، بل تتعدى ذلك إلى توليد طاقة كهربائية ضخمة .

وفضلا عن ذلك فقد ساعدت المياه التي يخزنها السد على التوسع في مشروعات التنمية الزراعية ، ومن أهمها استصلاح الأراضي الصحراوية الذي سار بفضل مياه هذا السد بسرعة كبيرة . كما أن تكوين البحيرة الكبيرة خلف السد قد أدى إلى تطور عمليات صيد الأسماك فيها ، وكان في ذلك بعض التعويض لسكان المنطقة التي غمرتها المياه عن الأراضي التي خسروها رغم حصولهم على تعويضات عن خسارتها .

ويختلف السد العالي عن سائر السدود التي سبق الكلام عنها بأنه سد أصم خال من الفتحات أو البوابات بحيث يعترض طريق النهر ويمتد من الشرق إلى الغرب بطول ٢٦٠٠ متر يمتد أكثرها على الجانب الشرقي للنهر ، لأن الأرض المرتفعة قريبة من جانبه الغربي ، ولهذا فبينها يبلغ طول الجناح الشرقي للسد ٢٣٢٥ مترا فإن طول جناحه الغربي يبلغ ٧٥٥ مترا فقط ، بينها يبلغ طول الجزء المبني في مجرى النهر ، ٥٢ مترا . ويبلغ ارتفاع السد ١٩٦ مترا فوق سطح البحر ، أو ١١١ مترا فوق قاع النهر ، أما سمكه فيبلغ عند قاعدته ألف متر ، ثم يتناقص تدريجيا حتى يبلغ ٣٢ مترا فقط عند قمته .

ولأول مرة في التاريخ أمكن تحويل مجرى نهر النيل كله إلى قناة جانبية أو مجرى صناعي جديد يدور حول المنطقة التي بني فيها السد ، ولا تقتصر أهمية هذه القناة على تفريغ المجرى الأصلي للنهر حتى يمكن بناء السد عليه ، بل إنها استخدمت بعد ذلك لبناء محطة كهربائية ، وعملت بها بوابات لتنظيم تصريف مياهها .

مد شلالات أوين ، بني هذا السد إلى الشمال من شلالات ربيون التي
 اختفت تحت مياه بحيرة فكتوريا ، وقد افتح رسميا في سنة ١٩٥٤م ، ورغم أن بناءه

أدى إلى رفع مستوى سطح مياه هذه البحيرة ، إلا أن هدفه الرئيسي هو توليد الكهرباء اللازمة لأوغندة ، ويصدر بعض هذه الكهرباء إلى كينيا بواسطة خط من أطول خطوط الكهرباء في العالم ، ويرتفع هذا الخط إلى منسوب ٢٧٠٠ متر فوق سطح البحر في بعض المواضع ، ويصل إلى نيروبي عن طريق ناكورو Nakuru .

#### ب - القناطر:

#### ١ -- القناطر الخيرية وقناطر محمد على :

كانت هذه القناطر عند بنائها هي أهم مشروع من مشروعات الري الدائم في مصر ، وكان الهدف من بنائها هو توفير الماء اللازم لزراعة بعض المحاصيل كالقطن وقصب السكر ، وقد بدئ في بنائها في عهد محمد على سنة ١٨٤٣م وتم في سنة ١٨٦٦م ، وفي أثناء بنائها تم حفر ثلاث ترع كبيرة تأخذ الماء من أمامها ، وهي الرياح التوفيقي والرياح المنوفي والرياح البحيري ، ولكن ظهرت بها بعد إتمام بنائها بعض العيوب الفنية و لم تحقق كل ما كان متوقعا منها برفع منسوب الماء إلى الحد المطلوب ، وبعد ترميمها عدة مرات تقرر بناء قناطر جديدة لتحل محلها ، باسم قناطر محمد على .

وبالفعل بدأ العمل في بناء القناطر الجديدة في سنة ١٩٣٦م، وانتهى في آخر ١٩٣٩م، وهي واقعة إلى الشمال من القناطر الخيرية، وتتألف من قنطرتين كبيرتين إحداهما على فرع دمياط والأخرى على فرع رشيد .

#### ٢ - القناطر الأخرى :

شيد على نهر النيل بمصر عدد من القناطر الأخرى الأصغر نوعا ما من قناطر محمد على ، وهي على حسب تواريخ بنائها : قناطر أسيوط ( ١٩٠٢م ) وقناطر زفتى ( ١٩٣٠م ) وقناطر نجع حمادي ( ١٩٣٠م ) .

وتختلف وظيفة القناطر عن وظيفة السدود ، فالغرض من بناء القناطر هو حجز الماء أمامها حتى يسهل مد الترع التي تأخذ منها بتلك المياه ، ولذلك فإن منسوب الحجز فيها لا يزيد عادة عن بضعة أمتار ، وعادة ما يلحق بالقناطر مجرى ملاحي مزود ببوابات على طرفيه تيسر مرور السفن النهرية في مناطق اختلاف منسوب المياه المرتبط بموضع القناطر .

#### السكان

### الأصول العرقية:

يعتبر حوض النيل ملتقى لشعوب مختلفة أدت إلى تنوع عناصر مكانه من زنوج نقين أو مختلطين في جنوبيه ، إلى عناصر قوقازية نقية أو مختلطة ذات ثقافات أصلها حامي أو سامي في شماليه وأواسطه ، بل وإلى عناصر أوروبية وصلت إلى بعض أجزائه منذ أن قسمت القارة بين الدول الاستعمارية في أوائل القرن العشرين واستوطنت فيها .

وليس من السهل تفصيل الكلام على كل العناصر البشرية التي يتكون منها سكان هذا الحوض ولهذا فسنكتفي بالكلام على أكثرها تمثيلا للسكان في أجزائه المختلفة وتشمل الزنوج والقوقازيين الذين ينتسب بعضهم إلى الثقافة السامية وأهمهم العرب وبعضهم إلى الثقافة الحامية وأهمهم الأثيوبيون .

وعلى العموم فقد حدث اختلاط واسع بين هذه العناصر في مختلف أجزاء الحوض حتى أصبح من الصعب العثور على عناصر نقية منها .

### أولا - الزنوج :

ويشملون الزنوج النيليين ، الزاندي والنوبة .

### ۱ – الزنوج النيليون :

يشكل الزنوج عموما معظم سكان النطاق الإستوائي بإفريقيا ، ويدخل جنوب السودان كله تقريبا في مناطق الزنوج كما تدخل فيها بطبيعة الحال دولة أوغندة ، وإن كان معظم سكانها ينتمون إلى عناصر البانتو ، وهم زنوج مختلطون ببعض الدماء الحامية .

وزنوج السودان الجنوبي هم الذين يعرفون باسم الزنوج النيليين ، وهم ينتشرون في منطقة تمتد من جنوب الخرطوم بنحو مائه كيلو متر حتى قرب بحيرة فكتوريا ، وقد تسربت إليهم بعض الدماء القوقازية وتنتشر بينهم بعض اللهجات الحامية التي تنتسب إلى مجموعة اللغات السودانية غير العربية ، ويتميز أغلبهم بطول القامة الذي يزيد بين رجالهم غالبا عن ١٧٥ سم . وهم يتكونون من مجموعة من القبائل التي تتكلم كل منها لهجة خاصة بها وأهمها : قبائل الشلك والدنكا والنوير والأنواك ، ولا تزال الوثنية مائدة بينهم .

أما الشلك فيقطنون الجانب الغربي للنيل الأبيض من نقطة التقائه بالسوباط لمسافة مائة كيلو متر نحو الشمال ، ويعيش بعضهم حول الجزء الأدلى من نهر السوباط .

أما الدنكا فهم أكبر قبائل النيليين عددا ويتوزعون في ثلاث مناطق هي الجانب الشرقي للنيل الأبيض من بلدة الرنك في الشمال حتى مصب السوباط في الجنوب ، والحوض الأدنى لبحر الجبل حول بلدة واو ، والحوض الأدنى لبحر الجبل حول بلدة بور .

أما النوير فيسكنون الحوض الأدنى لبحر الزراف ، والمنطقة الممتدة من بحيرة نوحتى مصب السوباط .

أما الأنواك فينتشرون في القسم الأوسط من حوض نهر السوباط وعلى طول روافده بارو واكوبو وبيبور ، ويوجد بعضهم داخل حدود أثيوبيا .

## ٢ - الزاندي :

وهم من أكبر الجماعات الزنجية في وسط إفريقية ، وتوجد مناطقهم في الهضاب التي تفصل حوض بحر الغزال عن حوض الكنغو ، وقليل منهم هم الذين يعيشون في السودان أما أغلبهم فيعيشون في الكنغو ، وأهم مراكزهم في السودان هي بي ومريدي ويامبيو وحرفتهم الرئيسة هي الزراعة ، والزاندي يميلون إلى القصر ورعوسهم عريضة ، وربما يرجع قصر قامتهم إلى اختلاطهم بالأقزام المجاورين لهم .

### ٣ - قبائل النوبة ( في غربي السودان ) :

وهم غير النوبيين في بلاد النوبة ، ويمكن أن يطلق عليهم كذلك اسم النوباويون

وهم يمثلون مع بعض القبائل الأخرى المشابهة لهم فرعا من الزنوج ، وأهم مناطقهم هي الجبال المنتشرة في جنوب إقليم كردفان ، ويحتمل أن يكون وصول الهجرات العربية إلى غربي السودان هو الذي اضطرهم للالتجاء إلى هذه المرتفعات .

#### ثانيًا - العرب:

بدأ التأثير العربي يصل إلى شمالي إفريقيا عموما أثناء الفتح الإسلامي خلال القرن السابع الميلادي ، إلا أن هذا التأثير كان محدودا لقلة عدد العرب الذين وصلوا معه والذين كانوا في معظمهم من الجنود الذين اشتركوا في عمليات الفتح . ولكن بعد انتهاء عمليات الفتح الإسلامي بحوالي أربعة قرون وصلت إلى شمالي إفريقيا حوالي منة ١٠٤٥ م هجرة عربية ضخمة هي هجرة قبائل بني هلال وبني سليم ، وكان وصولهم من أهم العوامل التي ساعدت على تعريب شمالي إفريقيا ونشر الديانة الإسلامية به ، وقد استقرت قبائل بني هلال وبني سليم أولا في أراضي ليبيا وتونس والجزائر وللغرب ، إلا أن بعضهم عاد نحو الشرق إلى حوض النيل حيث عاش معظمهم في أواسط السودان ، واستقر بعضهم حول نهر النيل ليمارس الزراعة ، بينا انتشر أغلبهم في مناطق الحشائش بغربي السودان ما بين نطاق الغابات في الجنوب ونطاق الصحراء في الشمال (٢٨).

وعلى الرغم من أن السودان الشمالي لم يتحول إلى الصبغة العربية الحقيقية إلا بعد انتشار الإسلام إلا أن بعض الدماء العربية كانت قد تسربت إليه قبل ذلك بوقت طويل بواسطة التجار العرب وبواسطة بعض الهجرات القديمة التي وصلت إلى البلاد من شبه الجزيرة العربية عن طريق باب المندب. أما المؤثرات العربية الكبرى فقد جاءت من الشمال والشمال الغربي بعد أن كان الإسلام قد استقر في شمالي إفريقيا ، فوصل بعضها من الشمال على طول وادي النيل ، ووصل بعضها الآخر من الشمال الغربي والغرب على الطرق التي تخترق الصحراء من ليبيا وبلاد المغرب نحو السودان أو تخترق نطاق السودان نفسه بين الغرب والشرق .

والجعليون يمثلون أكبر القبائل العربية في السودان.

وتلي الجعليين في كثرة العدد قبائل عربية أخرى هي قبائل جهينة في غربي السودان ويعيش كثيرون منهم في كردفان ودارفور . ومعظم جماعات البقارة في وسط السودان من هذه القبائل .

ويلاحظ أن قسما من قبائل جهينة يعيش إلى الشرق من النيل وتفصل مناطق الجعليين بينهم وبين إخوانهم في الغرب.

وإذا انتقلنا إلى مصر نجد أن سكانها قد مروا في تطورهم العرقي بعدة مراحل قبل أن يتعربوا بعد الفتح الإسلامي ، فقد كانوا منذ عهد الأسرات الفرعونية مكونين من عناصر ذات ثقافة حامية وتميزها صفات خاصة مكنتها من النبوغ في شتى المجالات الحضارية الفنية والمعمارية وغيرها . ورغم أن العديد من الغزوات والهجرات قد وصلت إلى مصر في عهود مختلفة إلا أن جميع المؤثرات الأجبية التي دخلت البلاد ، اختفت بمرور الزمن وطغت عليها الصفات الأصلية للمصريين .

وفي العهود التالية للفتح الإسلامي تأثر المصريون تأثرا واضحا بالثقافة العربية واعتنق أغلبهم الإسلام، إلا أن تسرب الدماء العربية الأصلية إليهم كان محدودا، إلا في مناطق قليلة، ولازالت بعض القبائل العربية الأصلية ممثلة في بعض المناطق الواقعة على أطراف الأراضي الزراعية في الوادي والدلتا، ويحترفون بصفة أساسية حرفة رعي الأغنام والماعز، ويقوم بعضهم بالزراعة، ومن أهم هذه القبائل المعازة في الصحراء الشرقية، والحرابي في الغيوم، وأولاد على في شمال صحراء مصر الغربية، وهم امتداد لقبائلهم التي تشكل أغلب سكان شمالي ليبيا.

### **ئالگا – الحاميون :**

بغض النظر عن الحاميين الذين تعربوا وسادت بينهم الثقافة العربية (السامية) في مصر والسودان، أو الذين امتزجت بهم كثير من الدماء الزنجية في جنوبي السودان، فإن مناطق واسعة في حوض النيل مازال سكانها محتفظين بثقافاتهم الحامية، ويشملون معظم سكان أثيوبيا، والبجاه في شمال شرقي السودان وجنوب شرقي مصر، والنوبيين في منطقة النيل النوبي.

الأثيوبيون: ينتمي أغلب السكان الحاليين لأثيوبيا إلى شعبة الحاميين المتفرعة من العنصر القوقازي، ومع ذلك فإن فيهم بعض آثار الاختلاط بالزنوج، خصوصا في لون البشرة وشكل الشعر.

وقد وصلت إلى البلاد بعض المؤثرات السامية التي تركت أثارا لغوية واضحة في بعض المناطق الحامية مثل لغة الأمهرة في منطقة أديس أبابا وأعالي النيل الأزرق والعطبرة ، وهي اللغة الرسمية للحكم في البلاد .

البجا : وهم يعتبرون من أنقى الشعوب الحامية في إفريقيا في الوقت الحاضر وتمتد مناطقهم في شمال شرقي السودان وجنوب شرقي مصر ، وربحا يكونون من سلالات المصريين القلماء الذين عاشوا في مصر قبل عهد الأسرات ، وقد تسربت إليهم ، بعض المؤثرات السامية عن طريق العرب الذين وصلوا إلى منطقتهم ونقلوا إليهم الدين الإسلامي ، وهم جميعا مسلمون في الوقت الحاضر ، واللغة التي يتكلمونها هي و التبداوية ، وهي لغة حامية (٢٦) إلا أن اللغة العربية قد أخذت تنتشر بينهم بسرعة ، وهم يضمون خمس مجموعات قبلية هي : العبابدة في جنوب صحراء مصر الشرقية ، وهم يتكلمون اللغة العربية ، ثم البشارية حول الحدود المصرية السودانية والهدندوة في المنطقة الممتدة من بورتسودان وسواكن على ساحل البحر الأحمر حتى كسلا وأعالي نهر عطبرة في الجنوب . ثم الأمرأر الذين مناطقة بحاورة للبحر الأحمر بين خط العرض ٢١ شمالا إلى قرب بورتسودان في الجنوب . ويجاورهم البشاريون من الشمال والغرب والهدندوة من الجنوب .

النوبيون: وهم سكان إقليم النوبة الممتد على طول النيل النوبي ، وقد غمرت مياه السد العالي معظم مناطقهم في جنوبي مصر وشمالي السودان ، وهم من أقدم الجماعات الحامية في حوض النيل ، وقد وصلت إليهم بعض المؤثرات السامية عن طريق العرب الذين أدخلوا الدين الإسلامي إليهم ، ولكن مازالت اللغة السائدة بينهم هي اللغة النوبية القديمة وإن كانوا قد بدأوا يتحولون إلى اللغة العربية ، كا وصلت إليهم بعض المؤثرات الزنجية التي تظهر بصفة خاصة في لون بشرتهم وشكل شعرهم . والجدير بالذكر أنه قد تم نقل النوبيين السودانيين إلى منطقة خشم القربة والنوبيين

المصريين إلى سهل كوم امبو بعد غرق أرضهم .

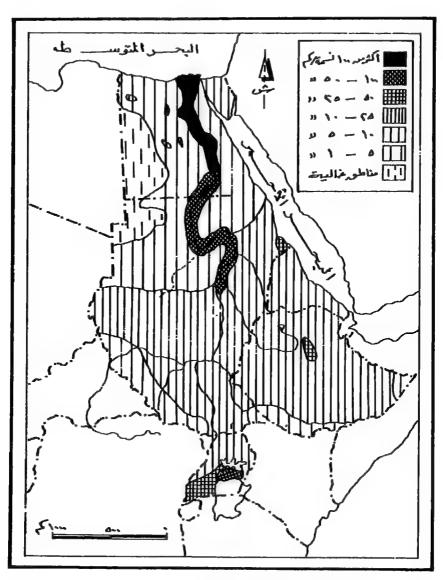
توزيع السكان : (شكل رقم (١٣))

في إقليم مثل حوض النيل بظروفه الطبيعية المتباينة وارتباط السواد الأعظم من سكانه بالأرض ومواردها الطبيعية لابد أن يتجمع السكان في المناطق التي تتوفر فيها هذه الموارد، وتكون متطلبات المعيشة فيها، وخصوصا المياه متوفرة طول السنة ويمكن على هذا الأساس تقسيم أراضي هذا الحوض إلى عدة أقسام يكاد بعضها يكون خاليا من السكان، بينها يكاد بعضها الآخر يكون مختنقا بسبب اكتظاظه وتزاحم سكانه في مساحات محدودة، وفيما بين هذين النقيضين ينتشر السكان في مناطق أخرى بكثافات مختلفة على حسب طبيعة الأرض ووفرة مواردها وإمكانات العيش فيها.

والمناطق التي تكون خالية من السكان تشمل الصحاري شمالي السودان والصحراء الغربية في مصر باستثناء الواحات التي توجد متفرقة فيها . ففي هذه الصحاري لا تكاد تصل الكثافة إلى شخص واحد في كل كيلو متر مربع . وتقدر الكثافة السكانية في مصر عموما بنحو ٥٠ نسمة في الكيلو متر المربع .

أما المناطق التي تزدحم بالسكان فهي الوادي والدلتا في مصر حيث تزيد الكثافة في معظم أجزائهما عن ١٠٠٠ شخص في الكيلو متر المربع ، وفيهما يعيش حوالي ٩٩٪ من مجموع سكان البلاد ، وتأتي بعد ذلك المناطق الممتدة حول النيل الأبيض وفي أرض الجزيرة في السودان ، وتلي ذلك النطاقات الممطرة في سهول وسط السودان حيث يتوزع السكان في نطاقات عرضية ممتدة بين الشرق والغرب تبعا لتوزيع الأمطار .

ويلاحظ في السودان بالذات أن السكان يتجمعون في نطاقين أحدهما شمالي - جنوبي على امتداد نهر النيل وروافده ، والثاني شرقي - غربي ويضم المناطق التي تسقط فيها الأمطار الصيفية بكميات تكفى لممارسة الزراعة المطرية ولنمو الحشائش



شكل (١٣) كنافة المسكان في دول حوض المنيل

الملائمة لتربية الأبقار في الجنوب والإبل والماعز والأغنام في الشمال ، وتمتد هذه المناطق بصفة عامة إلى الجنوب من خط عرض ٥١٥ شمالا . وفي مديرية كسلا بشمال شرقي السودان يتجمع السكان في مناطق محدودة . وتقدر الكثافة السكانية في السودان كله على حسب تقدير (١٩٨٦م) بـ ٢٧ نسمة في الكيلو متر المربع .

وفي جنوب حوض النيل توجد مساحات شاسعة من المستنقعات التي لا تصلح للسكنى ، وينتشر السكان في باقي المناطق بشكل عشوائي تقريبا ، فهم يتجمعون في الأراضي المرتفعة عن مستوى المستنقعات مثل المناطق الواقعة إلى الشرق من النيل الأبيض والأراضي المتفرقة الواقعة بين بحر الزراف وبحر الجبل وامتدادها شرقا إلى نهر السوباط ، ويتجمع السكان في هذه المناطق في فصل الأمطار بسبب تحول مناطق واسعة من أراضيهم إلى مستنقعات تستمر طوال فصل المطر الذي يتراوح بين خمسة وسبعة أشهر ، ثم يعودون إلى ضغاف النهر في موسم الجفاف للاستفادة بمياهه .

ولاشك في أن الاضطرابات التي ظلت تسود جنوب السودان كان لها تأثير كبير على توزيع سكانه وتشتهم ، فقد أدّى تناقص فرص الحياة والإنتاج في ظل هذه الظروف إلى هجرة أعداد كبيرة من سكان الجنوب إلى الشمال وخصوصا إلى المناطق المحيطة بالعاصمة مما ساعد على زيادة التخلخل في سكانه . ومن المحتمل جدا أن تجارة الرقيق التي كانت تبحث عن بضاعتها بين زنوج الجنوب ، حتى أوائل القرن التاسع ، قد ساهمت في تخلخل سكانه الذين كانوا يهربون من القناصة الأوربيين الذين كانوا يطاردونهم . وبسبب انتزاع الكثيرين منهم من مواطنهم .

وفي أثيوبيا ، حيث بلغ عدد السكان سنة ١٩٨٦م حوالي ٤٤ مليون نسمة ، تتباين الكثافة من منطقة إلى أخرى على حسب الظروف الطبيعية وإمكانات النشاط الاقتصادي ، ولكنها تبلغ في جملتها ٣٧ نسمة في الكيلو متر المربع .

ويوضح الجدول رقم (٩) مساحات دول حوض النيل وأعداد سكانها والكثافة السكانية بها في منتصف سنة ١٩٨٦م.

جدول (٩) مساحات دول حوض النيل وأعداد سكانها والكثافة السكانية بها على حسب تقديرات سنة ١٩٨٦ م

الكثافة نسمة / كم <sup>٢</sup>	السكان تقديرات منتصف عام ١٩٨٦م (آلاف)	المساحة (كم <sup>۲</sup> )	الدولة
۰۰	£97·9	1, • • 1, 2 £ 9	مصر
۲۷	TT,TT·	Y, • • • • , A 1 T	السودان
۳۷	££97V	1, YY 1, 9 • •	أثيوبيا
۲۸	17·1A	YT • , A A •	أوغندا

U.N. Demog. Y.B. 1986, P.150. : الصدر

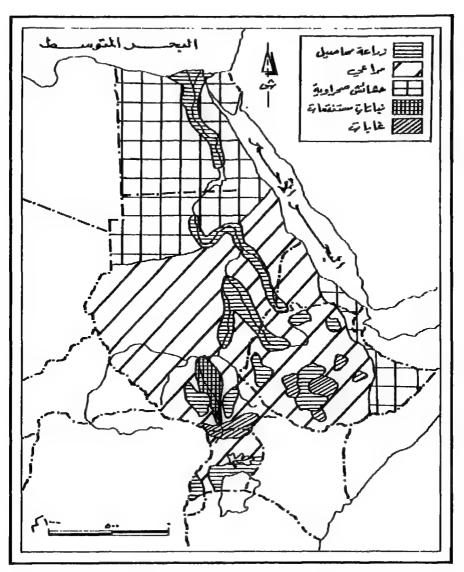
#### النشاط الاقتصادي

يتضح من خريطة الاستخدامات العامة لأراضي حوض النيل ( شكل ١٤ ) أنه باستثناء المساحات الصحراوية فإن المراعي والغابات هي أكثر الأتماط انتشارا تليها الزراعة ، بينا تمثل المناطق الحضرية بقعًا محدودة للغاية أما من حيث الأهمية الاقتصادية فتأتى الزراعة تليها المروة الحيوانية والتعدين والصناعة .

#### الزراعة:

يمكن تلخيص الأحوال الزراعية في مختلف أقالم الحوض فيما يلى:

١ -- في الحضبة الاستوائية : تسود الزراعة البدائية المتنقلة في مناطق الغابات وهي زراعة معيشية مهمتها توفير الغذاء للقائمين بها . وأهم المحاصيل التي تزرع بهذا



شكل (١٤) أنماط استخدام الأخن في دوك حوض السنيل

الأسلوب هي الدرنيات ، مثل البطاطا والدخن والسرغم والكاسافا . وإلى جانب هذه ، قامت بعض المسركات الاستثارية بإنشاء مزارع واسعة لبعض المحاصيل النقدية ، مثل القطن والبن والموز وخصوصا في أوغنده .

٢ - وفي السودان يوجد نوعان من الزراعة ، هما : الزراعة المطرية والزراعة المروية .

ومن الواضح أن الزراعة المطرية توجد حيث تكون الأمطار كافية لقيامها ، وتوجد مناطقها الرئيسة ما بين خطي عرض ٥١٠ و ٥١٥ شمالًا ، وأهم المحاصيل هي الذرة الرفيعة ، ثم الدخن والسمسم والفول السوداني .

أما الزراعة المروية ، فهي الزراعة الأساسية في وادي النيل وأراضي النيل الأزرق في السودان وأكبر مشروع زراعي معتمد على الري هو مشروع الجزيرة ، الذي يروي من مياه النيل الأزرق التي يختزنها خزان سنار ، وقد بدأ هذا المشروع في سنة ١٩٢٥م بزراعة ٣٠٠ ألف فدان ، ولكن المساحة أخلت تتزايد حتى وصلت في سنة ١٩٥٥م إلى حوالي مليون فدان . وفي إطار هذا المشروع ، استصلحت مساحات واسعة من مناطق السافانا . وتحولت إلى حقول زراعية منتجة . وقد حدث توسع في المشروع عرف باسم امتداد المناقل . وقد انتهى العمل فيه في عام ١٩٦١م ، وارتفعت بتنفيذه مساحة الأرض المزروعة على الري إلى ١,٩ مليون فدان . وفضلا عن ذلك ، فقد أمكن عمل المزيد من التوسع في مشروع الجزيرة ، بعد تنفيذ صد الرصيرص ، الذي ساعد على ري ١,٢ مليون فدان ، خصصت لزراعة القطن طويل النيلة .

وإلى جانب مشروع الجزيرة ، هناك العديد من مشروعات الري بالطلمبات على ضفاف النيل الأبيض والنيل الأزرق ورافديه الدندر والرهد .

وتقوم الزراعة المروية كذلك في دلتا خور القاش ودلتا خور بركة ، اللذين ينحدران من الهضبة الأثيوبية .

٣ - وفي أثيوبيا تمثل الحبوب الغذائية أهم المحاصيل التي يزرعها الأثيوبيون ،
 وأوسعها انتشارا هو نبات من نوع القمح والشعير واسمه تيف Teff ولكن حبوبه

أصغر من حبوب هذين المحصولين . ومنه يصنع الخبز كما يقدم علفا أخضر للماشية .

ومن أهم الحبوب الغذائية كذلك الذرة الرفيعة ، التي توجد بصفة خاصة في الجهات الدافئة ، حتى مستوى ٢٥٠٠ متر فوق سطح البحر ، وكان القمح يزرع في مساحات محدودة في المستويات التي يتراوح ارتفاعها بين ١٨٠٠ و ٣٠٠٠ متر فوق سطح البحر ، لكن مساحاته أخذت تتزايد بسرعة بعد أن زاد الطلب عليه ، ويزرع الشعير كذلك في مساحات أكبر من مساحات القمح .

وأثيوبيا معروفة منذ القدم بزراعة البن ، وهو بمثل المحصول النقدي الرئيس ، حيث يشكل ما بين ٦٠ و ٧٠٪ من جملة صادرات البلاد ، وهي أكبر دولة منتجة له في أفريقيا . كما يزرع الشاي الذي أخذ الاهتمام به يتزايد بعد أن تأكد نجاحه في كثير من أجزاء البلاد ، وخصوصا في المناطق الجنوبية والغربية .

ويزرع قصب السكر في مساحات كبيرة في منطقة ( ونجي ) إلى الجنوب من أديس أبابا بنحو ٨٠ كيلو مترا ، وهو يستخدم في صناعة السكر في نفس المنطقة .

٤ - وفي جمهورية مصر التي تعد من أكار دول حوض النيل تقدما في مجال الزراعة ، فإن الزراعة الأساسية تعتمد منذ أن بدأت الحضارة المصرية على مياه نهر النيل .

والمحاصيل التي تزرع في مصر متنوعة ، فهي تضم من الحبوب الغذائية القمح والشعير والذرة الشامية والذرة الرفيعة والدخن ، ومن الحبوب الزيتية السمسم والحروع والفول السوداني . ومن الفواكه ، الموالح والنخيل والعنب والكمثرى والمانجو وغيرها . كما يزرع القطن كمحصول نقدي رئيس . وقد أنتجت مصر من القطن سنة ١٩٨٠م أكثر من ٢٠٠٠٠ طن ثم انخفض الإنتاج إلى ٢٢٠٠٠ طن سنة ١٩٨٠م.

### الثروة الحيوانية الرعوية :

تأتي حرفة الرعي في كثير من أراضي حوض النيل في مقدمة مظاهر النشاط الاقتصادي ، خاصة في السودان وأغندة . وتأتي في المرتبة الثانية بعد الزراعة في

أثيوبيا ، أما في مصر ، فرغم وجود مناطق واسعة تصلح نباتاتها الطبيعية لرعي الغنم والماعز والإبل ، فإن الثروة الحيوانية الرعوية لا تساهم إلّا بنسبة ضئيلة في الاقتصاد المصري . وتوجد هذه المناطق في الشريط الساحلي للصحراء الغربية وفي جنوبي الصحراء الشرقية ، وأهم الحيوانات التي تربى على هذه المراعي هي الأغنام والماعز ، وتربى الإبل بصفة خاصة في مراعي جنوب الصحراء الشرقية ، وخصوصا على امتداد الأودية .

وفي أوغندا تنتشر حرفة رعي الأغنام والأبقار في مناطق السفانا التي تغطي معظم الهضبة .

وفي السودان تحتل هذه الحرفة مكانة ممتازة في حياة السكان ، وخصوصا في السهول الجنوبية والغربية ، وتتدرج هذه المراعي في غناها وفي نوع الحيوانات التي تربى عليها من الجنوب إلى الشمال ، تبعا لتناقص الأمطار وتناقص طول الفصل الممطر . ففي الجنوب تشكل الأبقار الحيوان الرعوي الرئيس عند جماعات النيليين في السهول الجنوبية ، وعند البقارة في غربي السودان حتى خط عرض ١٣٠ شمالا تقريبا ، وإلى الشمال من ذلك ، تسود حرفة رعي الإبل والأغنام والماعز ، وتقوم بتريبها قبائل الكبابيش ، وتمتد مناطق رعي هذه الحيوانات شمالا حتى خط عرض ٢٠٠ شمالاً تقريبا ، إلّا أن تناقص طول الفصل الممطر وتناقص كمية المطر يضطر الرعاة دائما للتحرك نحو الجنوب بعد أن يجف المرعى .

ورغم ضخامة أعداد الأبقار التي ترعى في السودان والتي تزيد على سبعة ملايين رأس ، فإن قيمتها الفعلية لا تتناسب مع هذا العدد بسبب عدم جودة سلالاتها وتخلف أساليب رعايتها ، ومثل هذا يقال على الأغنام والماعز التي يزيد عددها مجتمعة على ١٣ مليون رأس ، أما الإبل فيقدر عددها بنحو مليونين .

وفي أثيوبيا ، تمثل الغروة الحيوانية الرعوية مركزا مهمًا في اقتصاديات البلاد ولكن على الرغم من كثرة أعدادها ، فإن قيمتها الفعلية لا تتناسب مع أعدادها بسبب عدم جودة سلالاتها وعدم توجيه الرعاية الكافية لها ، إلّا أن برامج التنمية الزراعية قد تضمنت بعض المشروعات التي تهدف إلى تحسين السلالات ورفع مستوى العناية بها .

ويوضح الجدول رقم (١٠) أعداد الثروة الحيوانية في دول حوض النيل.

ومن هذا الجدول تتبين الأهمية الكبرى للثروة الحيوانية الرعوية من الأبقار والأغنام في أثيوبيا التي تكاد تمتلك وحدها حوالي نصف مجموع عدد الأبقار والأغنام في كل الحوض ، ويأتي السودان في المركز الثاني حيث يمتلك ما يقرب من ٣٨٪ من إجمالي عدد الأبقار في الحوض وحوالي ٢٨٪ من إجمالي عدد الأغنام .

ومما يستلفت النظر أن أثيوبيا تكاد تمتلك القسم الأكبر من دواب الحمل والركوب، حيث إنها تمتلك ٩٠٪ من عدد الحيول، ٨٧٪ من عدد الجمير، فهذه الحيوانات تلائم البيئة الجبلية للبلاد.

جلول رقم (١٠) الثروة الحيوانية الرعوية في دول حوض النيل ١٩٨٤ ( بآلاف الرؤوس )

بغال	حمير	خيول	أغنام	أبقار	الدولة
Y1. 1 1870	07. 7 791.	17. 7. 107.	18,Y·· Y·,··· To,£o·	1	مصر السودان أثيوبيا أوغندا

U.N. Statistical Y.B. 1986, P. 546 . : الصدار

#### التعدين:

عند الكلام على التعدين في حوض النيل ، لن نجد من بين دوله إلّا دولة واحدة يلعب فيها نشاط التعدين دورا مهمًا في الاقتصاد القومي ، وهي مصر حيث تضم ثرواتها المعدنية معادن مهمة ، أهمها البترول ، وهي الدولة الوحيدة التي يسمح إنتاجها بتصدير بعض الفائض منه . وقد سجلت المصادر الإحصائية سنة ١٩٨٦م أن مصر أنتجت بثرولا خامًا يقدر بنحو ٤٣١٠٠٠٠ طن متري من الغاز الطبيعي بنحو ٢٦٠٠٠٠ طن متري من الغاز الطبيعي ٢٠٠٠٠٠ طن حديد خام سنة ١٩٨٦م (٢٦) ، يينا أنتج السودان في سنة ٨٢٠٠ من متري ملح غير مكرر ونحو ١٤٠٠٠ طن متري من خام الكروم (٢٦) ، وأنتجت أثيوبيا نحو ٣٧٣ كيلو جرامًا من الذهب سنة ١٩٨٠م (٢٦) ، وأنتجت أوغندا نحو ٠٠٠٠ طن متري من خام النحاس سنة ١٩٧٧م (٢٦) .

#### الصناعة:

كا أن مصر هي الدولة الوحيدة من بين دول حوض النيل التي بدأت استغلال ثرواتها المعدنية استغلالا اقتصاديا ، وخصوصا ثرواتها من البترول ، فإنها هي الدولة الوحيدة من بين هذه الدول التي خطت فيها الصناعة خطوات طويلة حتى تخطت مرحلة الصناعات المتطورة ، التي تضم بعض الصناعات المتقيلة .

ومن أهم الصناعات التي ثبتت أقدامها في مصر ، الصناعات الكيمائية ، ومن أهمها الصناعات البتروكيماوية والأدوية والأسمدة . وقد نجحت مصر كذلك في تأسيس بعض الصناعات الثقيلة منذ سنة ١٩٥٦م ، فأسست صناعة الحديد والصلب وصناعات العتاد الحربي وسيارات الركوب والجرارات وعربات السكك الحديدية . وتوسعت في نفس الوقت في صناعات المنسوجات وحفظ المواد الغذائية وغيرها . وبعد أن كان الهدف من التصنيع المصري هو سد حاجة السوق المحلية ، فقد بدأت المصنوعات المصرية منذ الستينات تخرج إلى الأسواق العالمية وتنافس فيها منتجات المدول التي سبقتها في مجال الصناعة .

أما في باقي دول حوض النيل ، فلا يزال النشاط الصناعي مقصورا على الصناعات الأولية التي تعتمد على الإنتاج الزراعي ، مثل صناعات السكر والنسيج وعصر الزيوت والصابون وطحن الغلال وتعليب المواد الغذائية .

وفي السودان لازالت الصناعة مقصورة على بعض الصناعات الأولية اللازمة

للاستهلاك المحلي مثل استنباط بعض مشتقات البترول والأسمنت وطحن الغلال والسجاير .

وفي أثيوبيا لازالت الصناعة مقصورة على الصناعات الأولية الاستهلاكية وأهمها الصناعات الغذائية بمختلف أشكالها ، وإلى جانبها بعض الصناعات الأخرى مثل صناعة الأسمنت ومواد البناء والجلود والمنسوجات الصوفية والقطنية وصناعة البلاستيك وغيرها .

وفي أوغدة لا يختلف الوضع كثيرا عنه في كل من السودان وأثيوبيا حيث مازالت الصناعة مقصورة على إنتاج المصنوعات الأولية اللازمة للاستهلاك المحلي وأهمها المواد الغذائية والأسمنت والمنسوجات القطنية .

#### الهوامش

- (1) Jarret, H.R. (1976). Africa, 4th ed., P.188.
- (2) Encyclopedia Britannica, vol. 13, P. 102.
- (3) Ibid, P. 102.
- (٤) محمد عوض محمد نهر النيل ( الطبعة الحامسة ١٩٦٢م ) ، ص ٦ .
  - (٥) نفس المرجع ، ص ٨ .
  - (٦) نفس الرجع ، ص ١١ .
  - (٧) نفس المرجع ، ص ٦٠ .
  - (A) نفس المرجع ، ص ٤٥ .

- (9) Jarret, Op. cit.
  - (١٠) يوسف مجلي وعبد الفتاح إبراهيم ، جفرافية حوض النيل ومصر والسودان ١٩٥١ م ص ١٢١ .
    - (۱۱) محمد عوض محمد، مرجع سابق، ص ۹۳.
    - (١٢) جودة حسنين جغرافية إفريقيا الإقليمية بيروت ١٩٨١م ، ص ١٩٨٨ .
      - (۱۳) يوسف مجلي مرجع سابق ، ص ۱۷٤ .
      - (١٤) محمد عوض محمد مرجع سابق، ص ١٩١.
        - (١٥) يوسف عجلي مرجع سابق، ص ١٨٩ .
          - (١٦) نفس للرجع، ص ١٨١.
- (١٧) عبد العزيز طريح شرف الجغرافيا للناخية والنباتية ، الطبعة ١١ ، ١٩٨٥م ، ص ٩٥ ١٠٢ .
  - (١٨) عبد المعزيز طريح شرف الجغرافيا المناخية والنباتية مرجع سابق ، ص ١٣٧ ١٤٧ .
- . (١٩) مهدي أمين التوم مناخ السودان معهد البحوث والدراسات العربية القاهرة ١٩٧٤م ، ص ٢٤ .
  - (۲۰) نفس للرجع ، ص ۲۲ .
  - (٢١) عبد العزيز طريح شرف، مناخ العالم، ١٩٦٣م، ص ٤٥.
    - (۲۲) جودة حسنين مرجع سابق، ص ۲۹۱ ۲۹۲ .
  - (٢٣) عمد محمود الصياد، سيد الأنهار، ١٩٧١م، ص ١٣٩٠.
    - (٢٤) نفس المرجع ونفس الصفحات .
    - (۲۵) نفس الرجع، ص ۱٤٥، ۱٤٥.
    - (٢٦) محمد عوض محمد مرجع سابق ، ص ٢٨٨ ، ٢٨٩ .
      - (۲۷) عمد محمود الصياد -- مرجع سابق، ص ١٤١.
- (28) Awad, Mohammed, Some Aspects of the Diffusion of Arab Influences in the Sudan, Bull. Soc. Geographie d'Egypte, Mars, 1953, PP. 8-35.
  - (٢٩) محمد عوض محمد السودان الشمالي سكانه وقبائله ، ١٩٥٢م ، ص ٩٠ ، ٩١ .

- (30) U.N. Statistical Y.B. 1986, P. 542.
- (31) Europa Publications, Middle East and North Africa, 1986, P.363.
- (32) Europa Publications, Africa South of the Sahara, 1986, P. 922.
- (33) Ibid, P. 418.
- (34) Ibid, P. 999.

### المراجع

### أولا - المراجع العربية :

جودة حسنين جودة – جغرافية إفريقيا الإقليمية – بيروت ١٩٨١ م .

عبد العزيز طريح - مناخ العالم - الاسكندرية . ١٩٦٣م .

عبد العزيز طريح شرف - الجغرافية المناخية والنباتية - الاسكندرية - الطبعة الحادية عشرة . ١٩٨٢م .

محمد عوض محمد - نهر النيل، القاهرة، الطبعة الحامسة. ١٩٦٢م.

محمد عوض محمد - السودان الشمالي - سكانه وقبائله ، القاهرة ١٩٥٢م .

محمد محمود الصياد – سيد الأنهار ، بيروت ١٩٧١م .

مهدي أمين التوم - مناخ السودان - معهد البحوث والدراسات العربية ، القاهرة ١٩٧٤م .

يوسف مجلي وعبد الفتاح علي إبراهيم - جغرافية حوض النيل ومصر والسودان ، ١٩٥١م .

# ثانيًا – المراجع الأجنبية :

- Awad, Mohammed Some Aspects of the Diffusion of Arab influence in the Sudan Bull. Soc. Geogr. d'Egypte, Mars 1953. PP. 8 - 35.
- Encyclopedia Britannica, vol. 13.
- Europa Publications, Africa South of the Sahara., 1986.
- Europa Publications, Middle East and North Africa, 1986.
- Jarret, H. R., Africa, 4th ed., 1976.
- U.N. Statistical YearBook, 1986.

# فهرس الأشكال

الصفحة	العنوان	الرقم
Y 1	حدود حوض النيل	1
44	تضاريس حوض النيل	۲
٣١	منابع النيل الاستوائية	٣
٣٧	أنهار الحوض الصلصالي بجنوبي السودان	٤
<b>£</b> £	روافد النيل الأثيوبية	٥
٤٩	النيل في منطقة النوبة .	٦
0 7	وادي النيل في مصر	γ
	الضغط الجوي والرياح على حوض النيل في الصيف	٨
٥٧	والشتاء والربيع	
77	خطوط الحرارة المتساوية على حوض النيل في يوليو ويناير	٩
<b>ገ</b> ል	توزيع الأمطار السنوية وفصلية سقوطها على حوض النيل	١.
٧٣	الأَقالَمِ النباتية في حوض النيل	11
٨١	مشروعات ضبط مياه النيل	١٢
41	كثافة السكان في دول حوض النيل ِ	۱۳
9 &	أنماط استخدام الأرض في دول حوض النيل	١٤



## فهرس الجداول

الصفحة	العنوان	الرقم
	المعدلات الشهرية للحرارة في مدينة عنتبسي	١
71	( درجات مئوية )	
	للعدلات الحرارية لبعض مدن السيودان	4
٦0	( درجات مثوية )	
	المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة في بعض المدن المصرية	٣
٦٦	( درجات مثوية )	
	معدلات الأمطار الشهرية ( ملليمترات ) وعدد الأيام	٤
79	المطرة في مدينة عنتبي	
٧.	معدلات الأمطار في بعض مدن السودان بالملليمترات	٥
	أمطار بعض محطات شمال حوض النيل بمصر	٦
٧.	( مللیمترات )	
<b>Y1</b>	أمطار بعض محطّات أثيوبيا	Y
	المتوسطات الشهرية والسنوية لتصريف روافد نهر النيل	٨
<b>Y9</b>	الرئيسة ( بالأمتار المكعبة في الثانية )	
	مساحات دول حوض النيل وأعداد سكانها ومعدلات	٩
94	النمو والكثافة السكانية بها في متتصف سنة ١٩٨٦م	
	الثروة الحيوانية الرعوية في دول حوض النيل سنة	١.
4.8	۱۹۸۶ م ( بآلاف الرؤوس )	



لاأستاذالدكور / محرجت أرى محمر

## فهرس الموضوعات

الصفحة	الموضسوع
118	الموقع والخصائص الجغرافية العامة
114	ے موجز مراحل تاریخ مصر
119	الجغرافية الطبيعية لمصر
١٢.	التطور الجيولوجي للأراضي المصرية
140	أقسام سطح مصر
140	إقليم وادي النيل
144	إقليم الدلتا
182	إقليم منخفض الفيوم
١٣٨	الصحراء الغربية
184	الصحراء الشرقية
121	شبه جزيرة سيناء
101	المناخ
104	التغير الفصلي للمناخ
104	عناصر المناخ
170	الأقاليم المناخية
AFI	السكان
AFI	معدلات الزيادة الطبيعية ونمو السكان
145	توزيع السكان
144	الهجرة الداخلية
179	الخصائص التركيبية للسكان

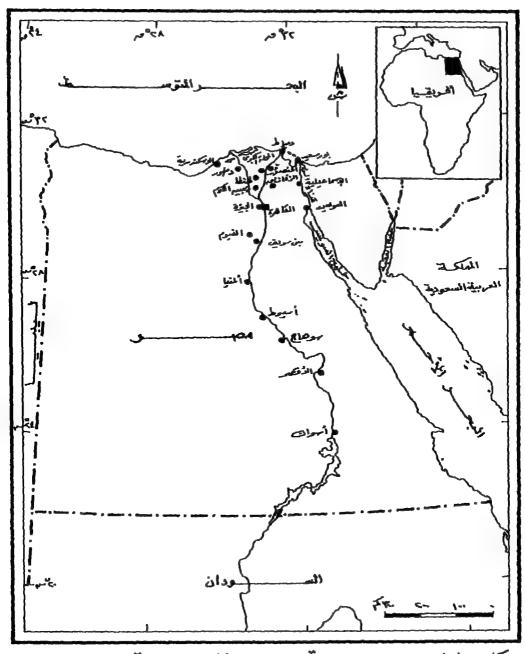
الصفحة	الموضسوع
171	العمران
۱۸۸	العمران الريفي
195	المدن المصرية
717	المدن والمجتمعات العمرانية الجديدة
777	النشاط الاقتصادي
777	الزراعة
711	الصناعة
7 2 9	الطاقة
777	النقل والمواصلات
779	النشاط المللي
141	التجارة الخلرجية
777	دور الدولة في توجيه اقتصاد البلاد
777	الأقسام الإدارية والحكومية
444	الخدمات التعليمية والصحية
7.1	الحوامش
440	المراجع
797	فهرس الأشكال
790	فهرس الجداول
797	الملحق الإحصائي

## الموقع والخصائص الجغرافية العامة

تقع مصر في الركن الشمالي الشرقي من القارة الإفريقية ، وقد أثر موقعها هذا في تكوين شخصيتها الجغرافية ، وفي توجيه دورها التاريخي والحضاري ، ومصر وإن كانت تقع في إفريقيا ، فإن لها واجهة آسيوية قوية ، وكذلك جبهة واسعة على البحر المتوسط . وهو البحر الذي يعتبره المؤرخون بحق بحيرة الحضارات القديمة . وإلى الشرق منها ، تقع الأراضي الفلسطينية التي تربطها ببقية بلاد الشام وأرض الرافدين والجزيرة العربية . وإلى الغرب تقع الأراضي اللبيية التي تربطها ببلاد شمالي إفريقيا ، وفي الجنوب تقع الأراضي السودانية التي تربطها ببقية بلاد حوض نهر النيل . كما يحف بالواجهة الشرقية لمصر البحر الأحمر وخليج العقبة . ( شكل ١ ) .

وتمتد الأراضي المصرية من الجنوب إلى الشمال لنحو ١٠٩٤ كيلو مترا ، أما طول الساحل الشمالي على البحر المتوسط فيصل إلى نحو ٩٥٠ كيلو مترا ، ولهذا نجد أن مصر تكاد تكون مربعة الشكل .

وتبلغ مساحة الأراضي المصرية نحو مليون كيلو متر مربع، أو بدقة ( ١,٠٠١,٤٤٩ ) وهي تمثل نحو ٣٪ من جملة مساحة القارة الإفريقية، ومن حيث درجات العرض والطول، فإن مصر تمتد فوق نحو عشرة درجات عرضية تقريبا، إذ تبدأ من الجنوب عند خط عرض ٢٢٠ شمالا، وتنتبي تقريبا عند خط ٣٣٠ شمالا. عند بلوغها مياه البحر المتوسط. ويمر بها مدار السرطان قرب مدينة أسوان في جنوب البلاد، كما أن ربع الأراضي المصرية تقريبا يقع إلى الجنوب من مدار السرطان ومعنى هذا من الناحية الفلكية أن مصر تقع في الإقليم الصحراوي الجاف، اللهم إذا استثنينا الشريط الساحلي الضيق الذي يمتد بطول الساحل الشمالي للبلاد على البحر المتوسط، والذي يدخل تجاوزا في نظام البحر المتوسط المناخي.



شكل ( ١ ) جمهورية مصهور العربيد صنة الخاطة مميع خراط البيث ليست مع الدولية .

كان من الطبيعي للأسباب السابقة ، أن تسود ظروف الجفاف ، أو الظروف الصحراوية في معظم الأراضي المصرية ، وأن تحتل الصحراء من مصر نحو ٩٦,٥٪ من إجمالي مساحة البلاد . بينا يقتصر المعمور على ٣,٥٪ فقط من المساحة الكلية ، والمساحة المأهولة في البلاد في الحقيقة لا تزيد كثيرا عن الوادي والدلتا ، إلى جانب مجموعات صغيرة من مراكز عمرانية متناثرة هنا وهناك على الساحل الشمالي الغربي وعلى ساحل البحر الأحمر ، وشمال سيناء وفي واحات الصحراء الغربية النائية .

لمصر موقع فريد يتجاوز بكثير مجرد الموقع الفلكي ، فهو يتعدى ذلك إلى جوانب أخرى مهمة من جغرافية مصر والتي كان لها أثرها الكبير في توجيه الدور التاريخي والحضاري للبلاد ، وأهم هذه الجوانب ما يلى : -

- يمتد المعمور المصرى في وادي النيل فيما بين الصحراوين الشرقية والغربية . وفي
 هذه الصورة لموقع الوادي اختصار لمجمل ظروف موقع البلاد كلها ، بين كتلة الصحراء
 الكبرى الإفريقية الشاسعة في الغرب . وبين ظروف صحراوية أيضا في الشرق .

- هيأت الظروف الصحراوية لمصر عزلة واضحة أصبحت الدولة بموجبها معزولة تماما من الناحيتين الشرقية والغربية ، باستثناء الشريط الساحلي الشمالي سواء من غربه أو من شرقه ، وعن طريق هذا المدخل الشمالي الشرقي اتصلت مصر بشعوب وحضارات الشرق . وفي نفس الوقت نجد أن مصر استفادت من هذه العزلة من ناحية أخرى كما سيتضح فيما بعد في هذه الدراسة .

- ظلت مصر تبعا للظروف التي تقدمت ، بعيدة إلى حد كبير عن متناول الأطماع الخارجية ، ويسجل تاريخ مصر القديم والحديث أن الغزوات الخارجية قد دخلتها . إما من الشمال عن طريق البحر ، أو عن طريق المدخل الشمالي الشرقي للبلاد ، عبر السهول الساحلية لشمال سيناء . وحتى هذا المدخل فله ظروفه الخاصة ، ويحتاج أيضا إلى استعداد معين وترتيب خاص في اجتيازه لشدة جفافه . وقد تم أخذ هذه الأمور في الاعتبار ، سواء في العسكرية القديمة أو الاستراتيجية الحديثة ، أما عن الموقع النسبي فقلما نجد بلدا آخر اجتمع له ما اجتمع لمصر من خصائص فريدة في الموقع الجغرافي النسبي ،

فهي تنتمي إلى جهات وإلى تسميات إقليمية كثيرة في وقت واحد .

فإذا تكلمنا عن كتلة ( العالم القديم ) نجد أن مصر تحتل موقعا وسطًا ومكانا متميزا بين هذه القارات القديمة . فمصر إفريقية الانتاء ، وأسيوية الواجهة والاحتكاك ، ولكنها أيضا ذات مياه بحرية أوربية متوسطية جلبت معها الكثير من الفوائد والمتاعب معًا .

والبعد الثاني هو موقع مصر بالنسبة « لمنطقة الشرق الأوسط » والتي تتضمن دولًا آسيوية وأفريقية نجد أن مصر تكاد تقع في وسطها .

والبعد الثالث فهو موقعها بالنسبة ( لإقليم شمال إفريقيا ) فنجد أن كل بلاد شمالي إفريقيا تتصل بمصر بصفة خاصة ، حيث هي الركيزة ونقطة الوصل الحركية والثقافية مع بقية بلاد الشرق . وموقع مصر بالنسبة لدول شمال إفريقيا ليس موقعا جغرافيًا متميزا فحسب ، ولكن ترجم إلى موقع تاريخي وحضاري ثابت ، من خلاله كان لمصر دورها التاريخي الخاص بالنسبة لمنطقة شمال إفريقيا كلها .

والبعد الرابع عن موقع مصر بالنسبة لشرقي إفريقيا ، فمصر إفريقية إذ تقع في الركن الشمالي الشرقي لقارة إفريقيا . وتربطها بشرقي ووسط القارة رابطة حيوية قوية . وهي نهر النيل . فحياة مصر رهن بالمياه الإفريقية الاستوائية منها والحبشية حياتها النيل وعدوها الصحراء وكلاهما إفريقي . وإذا كانت مصر قد أعطت ظهرها لإفريقيا في بعض فترات التاريخ فهذا لم ينسحب أبدا على حوض النيل . الذي هو همزة وصل طبيعية لا يمكن فصلها . وعلاقة خاصة ومتميزة ببلاده ، وخصوصا بالسودان الشقيق .

والبعد الخامس عن موقع مصر بالنسبة لبلاد العالم الإسلامي. فنجد أن مصر تحتل مكانا متوسطا بينها من الناحية الجغرافية، ولها موقف مساند ومؤازر من الناحية السياسية والتاريخية وقامت مصر بدور متميز في العالم الإسلامي منذ الفتح الإسلامي وحتى الوقت الحاضر.

أما إذا ائتقلنا إلى الدائرة العربية ، فمصر منها في الوسط أيضا ، ولها دور قيادي لا ينكر . وفي عاصمتها تأسست جامعة الدول العربية ، ومن مصر انطلقت أكثر الضربات

التي أوجعت أعداء العروبة على مر التاريخ ودور مصر العربي دور مركزي وجغراني أيضا . وكان لمصر دورها الرائد في الحرب والسلم ، وبناء الجسور الثقافية ، ودورها في العلوم دور رائد أيضا .

### موجز مراحل تاریخ مصر:

يعود الوجود البشري على أرض مصر إلى عصور ما قبل التاريخ ، أما في العصور التاريخية فأقدم ما عرف منها في مصر هو عصر الأسرات الفرعونية (٣٢٠٠ - ٣٢٠ ق . م) ٣٣٢ ق . م) ، ثم مرحلة العصر الإغريقي والبطلمي ، (٣٣٦ - ٣٥٠ ق . م) فمرحلة العصر الروماني (٣٩٥ ق . م - ٣٩٥ م) ، وأخيرًا العهد البيزنطي (٣٩٥ – ٣٤٠ م) حيث شهدت مصر بعد ذلك مرحلة جديدة في تاريخها وأصبحت إحدى ديار الإسلام المهمة وولاياته الكبيرة . ثم مقرًا لعدد من دوله .

ففي عام ١٤٠ م فتح عمرو بن العاص مصر ، وفي السنة التالية سلَّم حاكمها البيزنظي المقوقس حصن باب ليون ( بالقرب من موقع القاهرة ) للقائد المسلم الذي بادر بإنشاء أول مدينة إسلامية فيها وهي الفسطاط وأسس فيها جامعه المشهور الذي لا يزال قائمًا إلى اليوم ، ثم سقطت مدينة الإسكندرية في أيدى المسلمين بعد حصار طويل ، ثم دخلت جموع الشعب المصري تباعًا في الإسلام من مختلف الأقاليم وبقيت قلة منهم على الديانة النصرانية وهم القبط مع دفع الجزية المسلمين . ثم دخلت مصر في حكم الأمويين ، وكانت إحدى ولاياتهم المهمة من حيث مركزها السياسي والاقتصادي والثقافي ، وعبرها انطلقت عدة جيوش إسلامية لهم لفتح المغرب والأندلس . فلما قامت الملولة العباسية ( ١٣٢ – ٢٥٦ هـ/ ١٤٩ – ١٢٥٨ م ) دخلت في طاعتها وأصبحت إحدى ولاياتها المهمة وقد زارها الخليفة المأمون في أواخر عهده . ثم تعاقب على حكمها الطولونيون ( ١٣٠٣ – ٢٩٦ هـ/ ١٩٨٨ – ١٩٠٥ م ) والإخشيديون ( ٣٢٣ – ١٩٨٩ هـ/ ١٩٨٠ م ) والإخشيديون ( ٣٢٣ – ١٩٨٩ هـ/ ١٩٨٩ م ) الذين جمع حكمهم فيها بين الاستقلال الذائي والتبعية الاسمية لللولة العباسية في الشرق .

وفي النصف الثاني من القرن الرابع الهجري ( ١٠ م ) استولى الفاطميون على مصر

بعد مقدمهم من المغرب وظل الحكم الفاطمي فيها حتى ٥٦٧ هـ/١١٧١ م حيث أسسوا فيها مدينة القاهرة والجامع الأزهر وجعلوها حاضرة لحكمهم ، ومنها امتد إلى بلاد الشام وفلسطين ، وظل قائمًا هناك حتى قضى الأيوييون (٥٩٥ – ٢٥٠ هـ/ الشام وفلسطين ، وظل قائمًا هناك حتى قضى الأيوييون (٥٩٥ – ٢٠٥٠ هـ/ ١١٧٤ التي ظلت قائمة فيهما حتى قامت دولة المماليك ( ١٤٨٠ – ٩٢٣ هـ/ ١٢٥٠ – التي ظلت قائمة فيهما حتى قامت دولة المماليك ( ١٤٨٠ – ٩٢٣ هـ/ ١٢٥٠ ملاء والمخذت من مصر قاعدة لها حتى قضى العثمانيون عليها في عام ٩٢٣ هـ مداد العدم ولاية عثمانية مهمة ودخلت مرحلة العصر الحديث ، وقد شهدت هذه المرحلة أحداثًا عظيمة في تاريخ مصر ومنها النفوذ العثماني ومؤثراته الحضارية فيها ، وحكم محمد على الوالي المشهور وإصلاحاته الزراعية فيها ، والحملة الفرنسية على مصر ، والصراع الفرنسي الإنجليزي عليها وحفر قناة السويس لتغلو أهم ممر بحري للتجارة العالمية في المنطقة . ثم الاستعمار الإنجليزي لمصر عام ١٨٨٧ م وحتى ١٩٢٢ م حين تم الاستقلال عنه وقيام مصر المستقلة ووضع أول دستور لها في العصر الحديث في عام ١٩٢٣ م .

وشهدت مصر خلال هذه الفترة حكما ملكيًا قرابة ثلاثين عاما حتى قامت ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٧ م وغيرت الحكم فيها إلى النظام الجمهوري الذي لا يزال قائمًا حتى اليوم ، وخلال عهود الرؤساء الذين تعاقبوا عليها منذ ذلك الوقت وحتى الآن خطت مصر شوطًا كبيرًا في مجال السياسة والبناء الاقتصادي والاجتماعي والثقافي وغدت عضوًا في كثير من الهيئات العربية والإسلامية والدولية وأصبحت عاصمتها القاهرة مقرًا لكثير منها مثل جامعة الدول العربية وعدة منظمات أخرى .

## ه الجغرافيا الطبيعية لمصر ،

#### غهيد :

بمثل ما ترتبط الجغرافيا البشرية لمصر بظروف تاريخية كثيرة ومعقدة ، نجد أن الجغرافيا الطبيعية أيضا ترتبط بظروف تاريخية طاحنة في القدم ، تختص بتكوينها ، والطريقة التي تطورت بها لتنتهي بنا إلى التكوين الحالي والصورة الحالية للأراضي المصرية ، وكذلك تاريخ مصر المناخي الغني بالأحداث الكبيرة ، وخصوصا تأثر الأراضي المصرية بصفة خاصة بظروف البلايوسين والبلايستوسين ، وهما العصران اللذان كان من نتاجهما معظم الأراضي المصرية ، وقد تأثرت منطقة الوادي والدلتا بصفة خاصة بهذين العصرين كا تأثرت بهما البلاد كلها بصورة عامة .

وتاريخ مصر الجيولوجي والبنائي والمناخي ، لا تزال آثاره واضحة ، في البنية والسطح ، ونظم الصرف السطحي ، والإرسابات أو التكوينات التي تغطي سطح الأراضي المصرية وخصوصا تكوينات الرمال ، سواء في الصحراء الغربية ، أو قرب سواحل البحر المتوسط .

ومن أبرز حقائق جغرافية مصر الطبيعية ، ظاهرة الجفاف ، التى تسود البلاد من أقصاها إلى أقصاها . فقد أثر الجفاف السائد حاليا في العمليات المورفولوجية ، وفي تكوين السطوح التحاتية ، وفي نوع التكوينات السطحية والمفتتات الدقيقة التي تغطي السطح ، مثل فرشات الرمال .

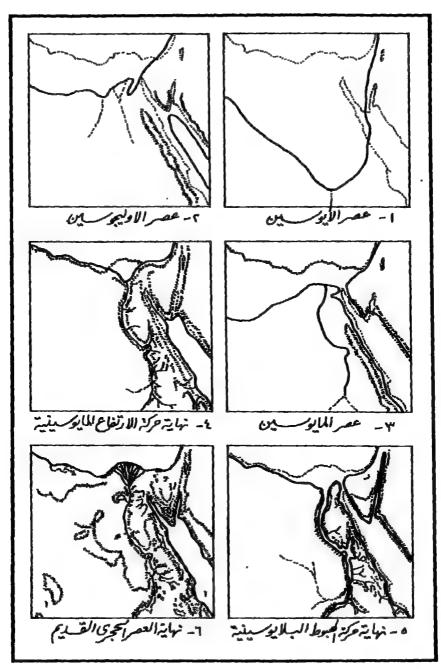
والحقيقة الهامة الأخرى في جغرافية مصر الطبيعية ، هي الازدواجية : أي أن البلاد تجمع بين بيتين مختلفتين تماما ، هما بيئة السهل الفيضي لوادي النيل في مصر ، وبيئة الصحراء النمطية السائدة شرقي الوادي وغربه ، في تناقض صنارخ وملفت للنظر . كذلك نلاحظ أيضا : الاستقلالية : أي استقلالية البيئتين ، فالبيئة السهلية النيلية ، بيئة فيضية ، اعتمدت في بنائها وتكوينها على فيضان النهر ، وعلى تجدد ترسيب المفتتات المنقولة إلى

الوادي الأدنى من الحبشة ، وكذلك التزود المتوالي بمصادر مائية استوائية وحبشية . على عكس البيئة الصحراوية المحيطة ، والتي ليس بينها وبين نهر النيل أدنى اتصال ، فهي لا تغذيه ، ولا يمكنها أن تأخذ منه ، لقسوة ظروفها فقهر الصحارى المصرية لا يزال حلما بعيدا إلى حد ما . وقد تسببت الظروف السابق شرحها في وجود اختلاف واضح ، بين البيئتين : النيلية والصحراوية . وهذا التميز الكبير بين ( الصحراء ) و ( الوادي ) حسم استقلالية الإقليمين . بالرغم من وجود تباينات داخلية بين جهات كل من الصحراء الشرقية والغربية . يمكن تسجيلها والتعليق عليها من خلال الدراسة التفصيلية لكل من الإقليمين .

## التطور الجيولوجي للأراضي المصرية :

تعرضت مصر مثل غيرها من بلاد القارة الإفريقية ، وبصفة خاصة بلاد شمال إفريقيا لطغيان البحر عدة مرات ، فقد تقدم البحر الجيولوجي القديم ( بحر تيئس ) والذي يرجع إلى عصر ما قبل الكمبري ، تقدمت مياه هذا البحر وغطت الأراضي المصرية عدة مرات منذ ما قبل الكمبري . وتلي ذلك فترات كان البحر ينحسر فيها عن الأراضي المصرية خلفا تكويناته الرسوبية البحرية في فترة تعرف جيولوجيا بعصرها ، ثم يعود من جديد فيغمر الأراضي المصرية وهكذا . ولذلك كان لتوزيع اليابس والماء صور متعددة ، والدليل على ذلك هو اكتشاف كميات من الأصداف والحيوانات البحرية المتحجرة في الصحاري المصرية الحالية . وفي مناطق تبعد كثيرا جدا عن خطوط الشواطئ في الوقت الحاضر . وفي مستويات أعلى بكثير من المستوى الحالي لمياه البحر . ( شكل رقم ٢ ) .

كانت مصر تتعرض أيضا لفترات رفع تنحسر فيها مياه البحر عن اليابس فتتبيأ الظروف المثالية لنشاط النحت وعمليات التعرية . تتلوها بعد ذلك فترات هبوط لليابس وغمر جديد لمياه البحر التي كانت تتقدم مرة أخرى في أعماق معينة من الأراضي المصرية . ثم يتبع ذلك فترة رفع جديدة لليابس ، يتلوها نشاط جديد للنحت والتعرية ، وهكذا استمرت سلسلة الأحداث الجيولوجية تتابع من رفع وهبوط وتعرية لليابس ثم غمر له من جديد بالماء وهكذا .



شكل (٢) تؤذيع الميابس والماء في مصر في الزمن البحيولوچى الثالث المصد : ممتيني لرين وآخويه (١٩٥٧) درابه آني جغرانية مصرمونا

وفي كل مرة انحسر فيها البحر عن الأراضي المصرية في رحلته نحو الشمال ، كان يترك وراءه كميات هائلة من الإرسابات البحرية الجيرية أحيانا والرملية أحيانا أخرى . ولكل فترة من هذه الفترات اسم خاص بها . يطلق على التكوينات المنتمية إليها .

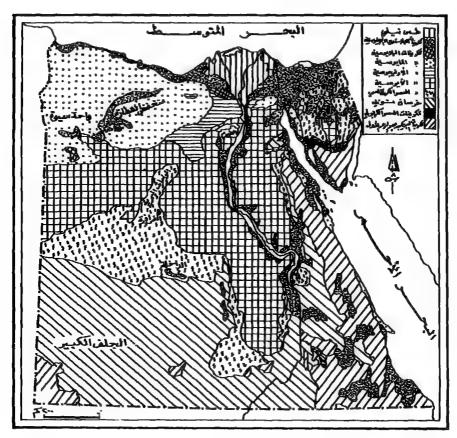
وبمكن أن نميز في مصر بين التكوينات الجيولوجية والبنائية الآتية : ( شكل ٣ ) .

أولا: الجبال الأركية وهي الأساس الصخري الذي بنيت فوقه أرض مصر وقد تعرضت هذه الجبال الأركية ولفترة طويلة لعمليات نحت قاري ، أدت هذه العمليات إلى تداعي الجبال الأركية ، حتى لم يتبق منها إلا جذورها فقط . وقد استغرقت عملية الهدم هذه فترة طويلة من الزمن حتى بداية العصر الكربوني عندما تعرضت البلاد لطغيان البحر الكربوني . وحتى أثناء طغيان مياه هذا البحر كانت عوامل النحت دائبة على البحر الكربوني . وجدت رواسب تخفيض سطح مصر وهدمه . ونتيجة لعمليات التحطيم والهدم هذه ، وجدت رواسب رملية يصل عمقها إلى ١٦٠٠ قدم ، وهذه تعد الأصل الذي تكونت منه الصخور الرملية المسماة بالخرسان النوبي .

ثانيا: ظلت أرض مصر أرضا بابسة لفترة طويلة تمتد من الزمن الأركي حتى منتصف العصر الكريتاسي، وقد دأبت عمليات النحت هذه طوال تلك الفترة على تخفيض سطح مصر وهدمه حتى حولته إلى شبه سهل واسع، وقد استمرت عمليات التخفيض حتى أثناء طغيان البحر في العصر الكربوني . ولهذا لم يساعد على طغيان البحر في العصر الكربوني . ولهذا لم يساعد على طغيان البحر في العصر الكريتاسي إلا كون الأراضي المصرية قد تحولت إلى سطح تحاتي منخفض . وعلى هذا تكون الصخور الكريتاسية سطح إرساب . بينا تكون الصخور الأركية سطح فحت .

ثالثا: تكون بعد ذلك سطح إرساب ثان ، عقب طغيان مياه البحر للمرة الثانية في بداية الزمن الثالث ( في الأيوسين ) إذ تنتشر الصخور الجيرية المنتمية إلى هذا البحر فوق نحو ٢٠٪ من المساحة الإجمالية للأراضي المصرية .

رابعا : تكون سطح الأوليجوسين ( سطح تحاتي ثان ) . وقد تكون في فترة تميزت بأن أرض مصر ظلت أرضا يابسة ( ومعنى ذلك انتشار الرواسب القارية ) وزادت



شكل (٣) التكوبيـن الجيولوچـــــ

عمليات النحت حدة في أواخر الأوليجوسين ، عندما أصيبت مصر بحركات تصدع عنيفة ، وانبثقت من الأرض طفوح من البازلت ، لا تزال لها بقايا تنتشر في نطاق محدود فوق الأراضى المصرية .

خامسًا: تكون سطح إرسابي ثان ينتمي إلى الميوسين ، جاء نتيجة لطغيان مياه البحر الميوسيني على الأراضي المصرية . ولكن لم تحدث بعد ذلك حركات طغيان واسعة للبحر ، فيما عدا زحفا محدودا لمياه البحر في عصر البلايوسين لشمال البلاد ووادي النيل . وتكوينات البلايوسين هذه هي التي خلفها الخليج البلايوسيني الطولي الذي كان ممتدا كإسفين في الأراضي المصرية وصلت شواطئه إلى موقع مدينة أسوان .

صادمًا: كونت إرسابات الخليج الأيوسيني الحشو أو الفرشة التحتية لوادي النيل حيث أضيفت إليها إرسابات أخرى من عمليات مختلفة وفي النهاية امتلاً وادي النيل بتلك التكوينات التي هيأت ظروفا مثالية لملء الوادي بعد ذلك بتكوينات البلايستوسين التي توالي ورودها على أرضية الوادي من الوديان المنتشرة في الصحراء الشرقية وخلال العصور المطرية في البلايستوسين حيث امتلاً الوادي فعلا بهذه المفتتات البلايستوسينية.

ونتيجة لتتابع المطر والجفاف في البلايستوسين تكون ما يعرف بالمدرجات النهرية . التي لا تزال توجد آثار لها على مستويات مختلفة وللأسباب التالية :

أ - بسبب التغيرات التي طرأت على مستوى القاعدة في البلايستوسين حيث تأرجح مستوى البحر هبوطا وارتفاعا بتأثير ذوبان الغطاءات الجليدية .

ب - التغيرات الكبيرة في حمولة نهر النيل من المياه حيث كانت تغذيه سلسلة من الأودية الصحراوية التي جفت فيما بعد ، وكذلك التغيرات المناخية المرتبطة بالبلايستوسين .

جـ – تغير النظام المائي لنهر النيل نفسه بسبب تغيرات في أحوال المنابع العليا وكذلك كميات الطمي التي كان يحملها النهر والمراحل التي لجأ النهر فيها إلى النحت أو الإرساب .

وتمثل المدرجات النهرية في وادي النيل في مصر ، البقايا المتبقية من السهول الفيضية القديمة ، التي قد تكونت بفعل النحت النهري وليس بفعل الإرساب . هذا بالرغم من أن كل مدرج منها يعد بمثابة سطح رسوبي .

### أقسام سطح مصر:

يمكن أن غيز في سطح مصر الأقاليم الست التالية : ( شكل ٤ ) .

وادي النيل الأدنى - دلتا النيل - منخفض الفيوم - الصحراء الغربية - الصحراء الشرقية - شبه جزيرة سيناء .

## ١ – إقليم وادي النيل الأدلى

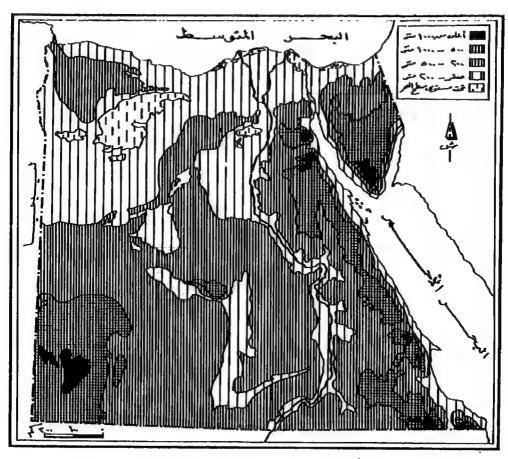
تجمعت في وادي النيل الأدني وفي الدلتا ، منذ أقدم العصور ، جماعات السكان ، التي نشطت اقتصاديا ، وحضاريا منذ ما يزيد على عشرة آلاف سنة قبل الميلاد ، كا تشير الدلائل الثابتة إلى أن الزراعة قد عرفت فوق الأراضي الطينية الخصبة لوادي النيل منذ العصر الحجري الحديث ( ما بين ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، سنة قبل الميلاد ) . وفي هذا الوادي نشأت واحدة من أقدم الحضارات الإنسانية .

وقد ساق الله سبحانه وتعالى هذا النهر العظيم بمياهه الغامرة إلى هذه الأرض وأهلها من منابعه الاستوائية والحبشية وبعد مسيرة طويلة تجاوزت الأربعة آلاف وستائة كيلو متر ، يدرك هذا النهر نهاية رحلته عند مياه البحر المتوسط ، حيث تصب مياهه فيه عبر فرعين رئيسين حاليا . وكانت لنهر النيل في القديم فروع كثيرة تجري في الللتا في الأزمنة القديمة . أطميت وطمرت معظم أجزائها ، و لم يبق من هذه الفروع حاليا غير فرع رشيد وفرع دمياط .

ومعروف من هذه الفروع القديمة سبعة على الأقل ، لها أسماؤها المعروفة في الجغرافيا التاريخية للدلتا المصرية(١) .

#### نهر النيل:

قبل بناء السد العالي ، كان النيل يدخل الأراضي المصرية قادما من الجنوب عند قرية ادندان ، عند الحدود المصرية السودانية . ولكن هذه النقطة تغطيها حاليا مياه بحيرة السد العالي ، التي تشغل في الوقت الحاضر مسطحا طوليا يبدأ من جسم السد العالي ( ستة كيلو مترات جنوب مدينة أسوان ) ويمتد هذا المسطح المائي للبحيرة جنوبا متعمقا داخل



عكل (٤) السط

الأراضي السودانية لمسافة نحو ٢٠٠ كم بينها يبلغ امتدادها في مصر نحو ٣١٠ كم .

ويبلغ طول مجرى النيل من نقطة الحلود المصرية السودانية في الجنوب إلى مصبه في البحر المتوسط مسافة تبلغ نحو ١٥٣٠ كم ، وأهم ما يميز مجرى النيل في الأراضي المصرية عن بقية قطاعات النهر الأخرى ، أنه لا يتصل به في الأراضي المصرية أية روافد على الإطلاق . بينا تتصل به روافد عديدة في أجزائه العليا والوسطى ، في المنطقة الاستوائية والحبشية ، وتقوم هذه الروافد بتغذيته بكميات هائلة من الماء تندفع في مسارها الطبيعى نحو الشمال ليستمر تدفق النهر وقوته ، ويضمن تأمين الإمدادات المستمرة للأراضي المصرية من المياه والطمي ، سواء كان ذلك في الشتاء والربيع ( من الروافد الاستوائية ) أو في الصيف والحريف ( من الروافد الحبشية أساسًا ) .

فمن أهم خصائص نهر النيل هو ما يأتي به النهر سنويا إلى الأراضي المصرية من الغرين . أو الطمي التي ظل النهر يرسبها فوق السهل الفيضي لعشرات الآلاف من السنين . وبسبب هذا الغرين أصبحت دلتا نهر النيل وواديه في مصر من أخصب وأغنى تربات العالم ، وذلك بسبب المكونات المعدنية الغنية للغرين . وهي مفيدة جدا للزراعة .

وتقدر كميات الغرين التي كان يأتي بها نهر النيل إلى الأراضي المصرية في كل عام قبل بناء السد العالى بنحو ١١٠ مليون طن ، وهذه الكمية من الإرسابات كان يجلبها النهر ، من نحته للصخور البركانية الحبشية ، وبقية التكوينات الأخرى في شرق إفريقيا .

ويقدر أن إجمالي كمية الطين التي يحملها النيل إلى مصر كانت ترسب قبل بناء السد العالى في عدة أشكال ، فكانت ٣٣٪ من حمولة الطين ترسب في قاع النهر ، بينها ١٥٪ منها كانت ترسب في الوادي عن طريق مضخات رفع المياه من النهر ، ٥٢٪ من الحمولة كانت توزعها قنوات الرى الرئيسة والفرعية فوق الأراضي الزراعية في الدلتا(٢) .

وحتى سنة ١٩٦٨ كانت لا تزال مياه الفيضان تنقل نحو ٥٥ مليون طن من الطمي خلال موسم الفيضان وحده . أما حمولة النهر في بقية الشهور فكانت تقدر بنحو ١٥ مليون طن . هذا إلى جانب الكمية الكبيرة من الحمولة التي نقلها النهر إلى الأراضى

المصرية في صورة مذابة ، ومن أهم المواد المذابة والعالقة بماء النهر تكوينات الكالسيوم ، وكربونات الماغنيسيوم ، وكلوريد الصوديوم . ولذلك نرى أن فيضان النهر كان هاما جدا ليس للماء فقط ، ولكن لما يأتي به الماء من الإرسابات الطينية الخصيبة .

وتقدر معدلات الترسيب الطيني في مصر في الماضي وما تمثله من عمر السهل الفيضي في الوادي والدلتا . حسب المعدلات التالية الله الله الله الدلتا .

في مصر العليا أراضي الحياض كل ١٠ سم من الطين تمثل ١٠٠ سنة في مصر الدنيا أراضي الحياض كل ٣ سم من الطين تمثل ١٠٠ سنة في مصر الدنيا أراضي الري الدائم كل ٥ سم من الطين تمثل ١٠٠ سنة

وقبل بناء السد العالى ، كانت مياه النهر تصل إلى أدنى مستوى لها في مصر في شهري مايو ويونيو ، وكانت المياه التي تصل إلى الأراضي المصرية فيما بين بداية الأسبوع الرابع من شهر يونيو ويداية مومنم الفيضان ، يميل لونها إلى الاخضرار ، وهي للياه القادمة من النيل الأبيض وأعالي النيل ، وكانت تصحب معها الطحالب من منطقة السدود . ولكن مع وصول مياه الفيضان القادمة إلى مصر من النيل الأزرق ورافد عطيرة تتحول مياه النهر إلى اللون الأحمر ، أو البني المشرب بحمرة ، ويرتفع منسوب الماء في المجري ليصل إلى أعلى مستوى له في شهر سبتمر . والمدة التي كانت تستغرقها مياه الفيضان للوصول من أسوان إلى قمة الدلتا هي ستة أيام . ينها تستغرق في بقية شهور السنة مدة للوصول من أسوان إلى قمة الدلتا .

وكان تصرف مياه النهر في الأوقات العادية - خارج موسم الفيضان -- يسير بمعدل ٥٠٠ متر مكعب في الثانية ، أما زمن الفيضان فإن تدفق المياه يزيد في السرعة والكمية . إذا كانت تصل كمية المياه المتصرفة نحو ٨٠٠٠ متر مكعب في الثانية (٤) وكانت مواسم الفيضان تتفاوت تفاوتا كبيرا من سنة إلى أخرى .

ومن أجل هذا حرص المصريون منذ القدم على عمل مقاييس للنهر ، لمراقبة التغيرات التي تطرأ على منسوب الماء في النهر يوما بيوم بل ساعة بساعة ، وعمل الترتيبات اللازمة لمواجهة هذه التغيرات . وأشهرها مقياس النيل في الروضة وهي في أقصى جنوب جزيرة منيل الروضة بالقاهرة – وكان منسوب الماء في النهر يرتفع في وقت الفيضان عن منسوبه قبل الفيضان بقدار يتراوح بين ٦,٤ أمتار إلى عشرة أمتار حسب طبيعة وفاء النيل بالماء في كل سنة .

ومع تقدم مياه النهر شمالا إلى بقية الأراضي المصرية ، تفقد كمية كبيرة من الحمولة ، وكذلك تفقد كمية المياه التي يفقدها وكذلك تفقد كمية هائلة من الماء عن طريق البخر . وكانت كمية المياه التي يفقدها النهر نتيجة البخر في المسافة ما بين أسوان والقاهرة تصل إلى ١٥٪ من إجمالي كمية الماء به في موسم الصيف والخريف .

وتتناقص كمية الماء بالنهر كلما تقدمت ناحية الشمال ، نتيجة استهلاك الأراضى الزراعية على جانبي النهر في أغراض الري . ومع تناقص كمية المياه نجد كأن النهر يتخلص من حمولته من الطين والغرين تدريجيا كلما تقدم ناحية الشمال ، حتى تصل مياهه إلى البحر المتوسط وهي تكاد تكون خالية من أي حموله ، إلا من المفتتات الدقيقة جدا . وكانت هذه الأخيرة تترسب في قاع البحر المتوسط قبالة مصبات النهر . ونجد هذه الإرسابات الطينية أمام الدلمتا وحتى أمام شواطئ شبه جزيرة سيناء حيث كانت تدفعها التيارات البحرية شرقا إلى تلك الجهات . وهذا واضح وضوحا كاملا من متابعة خطوط الأعماق في سواحل البحر المتوسط أمام دلتا النيل .

وهناك سبب آخر فى وجود مفتتات الطين في قاع البحر المتوسط أمام الشواطئ المصرية هو تتابع حركات الهبوط والرفع وذبلبة الشواطئ المصرية في العصور الجيولوجية (٥).

ويتأثر مجرى نهر النيل في مصر من حيث الاتساع والعمق بدرجة كبيرة بنوعية التكوينات التي يجرى فوقها . فنجده في الثلث الجنوبي من البلاد وقد انحصر بين حافات من الصخور الرملية النوبية – الحرسان النوبي – ويستمر كذلك لسافة تصل إلى ثلاثمائة كيلو متر من النقطة التي يدخل النيل فيها مصر ، باستثناء منطقتين للسافة تصل إلى ثلاثمائة كيلو متر من النقطة التي يدخل النيل فيها مصر ، باستثناء منطقتين للسافة تصل إلى ثلاثمائة كيلو متر من النقطة التي يدخل النيل فيها مصر ، باستثناء منطقتين

تشغلها الصخور النارية البلورية: الأولى عند خانق كلابشه في أقصى جنوب البلاد والثانية عند الجندل الأول الذي يقع إلى الجنوب من مدينة أسوان مباشرة. ولا يزال الموقع الأخير حتى الوقت الحاضر شاهدا على صراع النهر مع التكوينات النارية القديمة. أما المنطقة الأولى فقد غطتها مياه بحيرة السد العالي حاليا ، ولا نجد هذه التكوينات على السظح إلا على جانبي البحيرة.

وإلى الشمال من مدينة أسوان بنحو ١٦٠ كم نلاحظ أن حافات الحجر الجيري تحل الحجر الرملي النوبي ، ثم تصادفنا ثنية قنا الشهيرة التي رسمها النهر فوق السهل الفيضي عند مدينة قنا . والحوائط الجيرية في هذه المنطقة تحف بالوادي بشكل حاد ، حيث تهبط هذه الحواف إلى السهل الفيضي من ارتفاع يصل إلى نحو ٣٠٠ متر . وتظل الحواف الجيرية مصاحبة للنهر في الشرق والغرب وهو يتقدم ناحية الشمال حتى يصل النهر إلى نقطة تفرعه المعروفة عند قمة الدلتا .

ويتسع وادي النيل أو ينكمش حسبا تسمح له تلك الحافات الهضبية ، فإذا تراجعت هذه الحواف بعيدا عن الوادي شرقا أو غربا كلما اتسع السهل الفيضي والعكس .

وتوجد سلسلة من المدرجات النهرية على أطراف الوادي شرقا وغربا . وهذه خير دليل على أن النهر قد ظل يعمق بجراه بعد كل فترة عبر التاريخ ، ويتخذ علماء الجغرافيا التاريخية هذه المدرجات النهرية دليلا وحقلا لبحوثهم ، يستمدون منها الأدلة والأدوات التي تربط بين كل مرحلة من مراحل حضارات عصر ما قبل التاريخ ، ويحدون منسوب هذه المدرجات واتساعها . وكذلك الأدوات التي تمثل الحضارات المختلفة . وبعد ذلك يقومون بتحذيد أعمار هذه المدرجات وظروف تكوينها المناخية والمائية . وكذلك يكشفون أسرارا كثيرة عن ظروف الحياة خلال تلك الفترات . والحضارات التي كشفون أسرارا كثيرة عن ظروف الحياة خلال تلك الفترات . والحضارات التي وجدت ، وكم من الوقت يقدر العمر الزمني لكل حضارة .

ويبلغ المتوسط العام لاتساع السهل الفيضي لوادي النيل في مصر عشرة كيلو مترات مع تفاوت بين مكان وآخر . فبينها لا يزيد اتساع السهل الفيضي كله عند أسوان على

٢,٨ كم ، نجده يزيد تدريجيا كلما اتجهنا شمالا حتى يصل أقصى اتساع له عند مدينة
 بنى سويف ، وهو ١٧,٢ كم .

وملاحظة أخرى يمكن تسجيلها هنا ، وهي أن النهر يجنح دائما إلى التزام الجانب الأيمن السهل الفيضي ، ملاصقا الحواف والحوائط الجيرية (١) . بينا يترامى السهل الفيضي كله غرب المجرى ، ومعه كل الثقل السكاني والنشاط الاقتصادي والعمراني وكل المعمور .

واستغرق نحت النيل لواديه ، وبنائه للسهل الفيضي آلاف السنين من عمليات النحت الرأسي ، والنحت الجانبي . ولم يستطع النهر أن يرسم طبوغرافية أخرى غير التي خلفها أمامنا حاليا ، وربما استطاع النهر أن ينحت أكثر في هذه الصخور الجيرية موسعا واديه لو كانت الصخور التي تتكون منها الحواف صخورا لينة . وهذه محصلة منطقية مقبولة . فلو قارنا بين اتساع الوادي في منطقة الحواف الرملية (حواف الحجر الرملي النوبي ) في الجنوب لوجدنا أن النهر لم يتمكن من نحتها والتوسع فيها بالسهل الفيضي مثلما فعل مع الحواف الجيرية التي تقع في شمال الوادي - شمال إسنا - . وهنا نجد أن الوادي شديد الضيق في مرحلة مروره بين هضاب الحجر الرملي النوبي الصلب ، بينها يتسع بشكل واضح في منطقة الحضاب الجيرية .

وما أن يصل النيل إلى الموقع الحالي لمدينة القاهرة ، حتى يأخذ مجراه اتجاها شماليا غربيًا لمسافة نحو ٢٥ كم ، تبدأ بعدها نقطة تفرع النيل إلى فرعيه : رشيد ودمياط ، وبذا ينتهى الوادي وتبدأ الدلتا .

ونهر النيل في الوادي وفرعاه في الدلتا وقنوات الري الرئيسة كلها مجار صالحة للملاحة النهرية في الوقت الحاضر ، وكانت تستخدم في الملاحة الداخلية حتى قبل بناء السد العالي ولكنها كانت تمر بظروف موسمية تخضع لمائية النهر وأطواره والتي كانت تعوق الملاحة في أجزاء كثيرة من النهر ، وخصوصا في موسم التحاريق - شهري مايو ويونيو - وذلك بسبب انخفاض منسوب مياه النهر في هذين الشهرين إلى أدنى مستوى . وكذلك فإن

مياه النيل عندما كانت تنقص وتنحسر في المجرى ، كانت تكشف عن جزر نيلية وألسنة طينية كثيرة تملأ قاع المجرى وكان هذا الانحسار لماء النهر يسبب انكماش الأجزاء الصالحة للملاحة في المجرى وخصوصا قرب وصول النهر إلى مصبه على البحر المتوسط .

### ٢ - إقليم الدلتا

إلى الشمال من مدينة القاهرة بنحو ٢٥ كم يتفرع النيل إلى فرعين ، الفرع الشرقي هو فرع دمياط والفرع الغربي الأكثر عمقا واتساعا هو فرع رشيد . وهذه التسميات نسبة إلى المدن التي تقع قرب مصب كل فرع ، وبيلغ طول فرع دمياط ٢٣٥ كم بزيادة سنة كيلو مترات عن فرع رشيد ، ( ٢٢٩ كم ) ، وتقع نقطة تفرع النيل إلى فرعيه عند مدينة القناطر الخيرية ، وتسمى هذه النقطة برأس أو قمة الدلتا ، ويصنع امتداد الفرغين من تلك النقطة وحتى المصبين مثلثا تتكون حوله ووسطه أراضي الدلتا ، ونتيجة لهذا التقسيم الطبيعي يصبح لدينا ثلاثة أقسام للدلتا المصرية هي : شرق الدلتا ، ووسط الدلتا ، وغرب الدلتا . هذه الأقسام الثلاثة تكاد تكون الأقسام الجغرافية الوحيدة المتميزة في شمال مصر . وأى محاولات لتقسيم الدلتا إلى أقسام جغرافية خارج هذا الإطار النهري في شمال مصر . وأى محاولات لتقسيم الدلتا إلى أقسام جغرافي واحد متكامل ومتجانس ، في شمال الدلتا في الواقع ما هي إلا إقليم جغرافي واحد متكامل ومتجانس ، وموحد في التكوين الطبيعي ، وفي النظام المائي ، وفي صور النشاط السكاني والاقتصادي ومن ثم تقسم الدلتا تجاوزا إلى شرق ووسط وغرب وهو تصنيف أكثر منه تقسم إقليمي .

وتبلغ مساحة دلتا النيل أو ما يعرف بمصر السفلى ضعف مساحة الوادي أو ما يسمى بمصر العليا . والدلتا ذات أهمية حيوية قصوى للاقتصاد المصري ، إذ من المعروف أنه لا تزال توجد بها مساحات لم تستصلح بعد ، وهناك فرق كبير بين الوادي والدلتا من حيث تاريخ العمران البشري . فالوادي له تاريخ عمراني وزراعي ضارب في القدم وفي الوقت الذي كان الوادي يعج بالحياة والنشاط الاقتصادي والسيامي كانت مساحات كبيرة من أرض الدلتا ، عبارة عن برار ومستنقعات خاصة في الشمال بينا كانت الرمال تطغى على حواف الدلتا من الأجزاء الصحراوية التي تحف بها من الشرق والغرب . وهذا ما يسمى بالنطاق الهامشي .

والحق أن استصلاح هوامش الدلتا في الشمال والشرق والغرب بدأ ببطء منذ القرن التاسع عشر ، ثم تسارعت خطواته منذ منتصف القرن العشرين .

أما عن الهيئة المرفولوجية للدلتا ، فمما يذكر أن مياه الفيضان - أو حتى مياه الري - خلال غمرها لأراضي الدلتا في موسم الفيضان وخلال عمليات الري ، كانت ترسب المفتتات الكبيرة والمتوسطة من حمولة النهر على الضفاف مباشرة . أو فوق الأراضي القريبة من مجري النهر أو قنوات الري . أما المفتتات صغيرة الحجم أو المتناهية في الضآلة والمواد الأخرى العالقة أو المذابة في الماء ، فكانت تنتقل مع مياه النهر إلى مسافات أبعد في الدلتا إذا كانت تصل التكوينات الدقيقة هذه إلى الأطراف الشرقية والغربية للدلتا وهوامشها ، وكذلك إلى الأطراف الشمالية ونهايات الفروع وترع الري والأراضي البعيدة . ومع تكرار هذا الخمط وعلى الترتيب الذي شرحناه ، وعلى مر السنين ، فقد تحولت جيومور فولوجية الدلتا من حيث هيئتها وشكلها العام إلى صورة تقرب كثيرا من شكل ظهر ورقة التوت التي تمتاز بعروق بارزة وكثيرة تحصر بينها تجويفات تشبه الأحواض .

هذه العروق البارزة هي في حالة الدلتا عبارة عن الجسور أو الضفاف والتي ظل المصريون يدعمونها بالتحصين والترميم خوفا من أخطار الفيضانات وقد بنيت فوق هذه الجسور في طول البلاد وعرضها شبكة الطرق البرية والسكك الحديدية وكذلك الطرق الثانوية والترابية (٢) مستفيدة من الارتفاع النسبي لمستويات الجسور عن بقية الأراضي الزراعية وعلى جانبي هذه الطرق والجسور وبالقرب من قنوات الري نشأت معظم مراكز الاستقرار من قرى ومدن (٨) . أما المساحات التي تقع بين هذه الجسور الطبيعية أو الاصطناعية ، فإنها تمثل أحواض الزراعة والري . أو ما يعرف حاليا بالأحواض الزراعية وهذه من العلامات الأرضية الطبوغرافية المميزة للأراضي الزراعية وحذه من العلامات الأرضية الطبوغرافية المميزة للأراضي الزراعية وخرائط فك الزمام في الأرض المصرية خارج نطاق المدن . وهذه الأحواض الزراعية ، فا أسماؤها وأرقامها التي من خلالها يتم تحديد الملكيات الزراعية ليس من خلال مساحة فا أسماؤها وأرقامها التي من خلالها يتم تحديد الملكيات الزراعية ليس من خلال مساحة

القطعة فقط ولكن أيضا بتحديد الحوض الذي تقع فيه وعن طريق ذلك يتم ضبط السجل العيني للأطيان الزراعية والمنافع العامة . وعلى ذلك تصبح الأحواض الزراعية في مصر ، ليست مجرد أحواض للري . ولكن تحولت هي نفسها إلى ملامح جيومورفولوجية متميزة . وأصبحت ترتبط بالدلتا المصرية وتميزها عن غيرها من السهول الفيضية وعن غيرها من دالات الأنهار ، في بلدان أخرى .

وتنحدر الدلتا المصرية عمومًا نحو الشمال . انحدارا لا يكاد يكون ملموسا أو حتى محسوسا ، إذ يبلغ معدله ١ : ٠٠٠ ١ (٩) في خط جنوبي شمالي من رأسها إلى منتصف قاعدتها على البحر المتوسط في الشمال . أما منطقة شرقي الدلتا فنجد أنها تنحدر ناحية الشمال والشرق . وتنحدر منطقة غرب الدلتا ناحية الشمال الغربي .

### ٣ – إقليم منخفض الفيوم :

يقع إقليم منخفض الفيوم من الناحية الفعلية في الصحراء الغربية ، إلّا أنه في الحقيقة امتداد طبيعي لوادي النيل . وتظهر الحواف الخارجية للمنخفض من جهة الشمال الشرقي ، على بعد سبعين كم إلى الجنوب الغربي من مدينة القاهرة ، بينا تقع مدينة الفيوم نفسها على مسافة ، ٩ كيلو مترا من القاهرة ولا يختلف المنخفض في تكوينه ولا من حيث الشكل عن بقية منخفضات الصحراء الغربية . ويتصل المنخفض بوادي النيل عن طريق بحر يوسف ، الذي يستمد مياهه بلوره من ترعة الإبراهيمية – قناة الري الكبرى التي تأخذ مياهها من نهر النيل عند ديروط شمال مدينة أسيوط –

ويدخل بحر يوسف منخفض الفيوم عبر فتحة ضيقة في الهضبة الجيرية بين وادي النيل والمنخفض ، كانت قد فتحت لأول مرة أمام ضغط مياه الفيضان في العصر الحجري القديم المبكر (١٠) وبذلك بدأ الاتصال المباشر بين وادي النيل والبحيرة الكبيرة التي كانت تملأ المنخفض والتي أطلق عليها بحيرة موريس . وكانت المياه تنصرف من البحيرة إلى الوادي خلال مواسم الفيضانات النيلية المنخفضة . بينها تنصرف مياه النيل إلى

المنخفض من خلال هذه الفتحة أثناء مواسم الفيضانات العالية وطالما وفرت مائية النهر كمية كافية من المياه لاستمرار تدفق المياه عبر هذه الفتحة . وبعد انكماش مساحة البحيرة وتراجع شواطئها داخل المنخفض ظل النهر يجد طريقه عن طريق بحر يوسف إلى داخل المنخفض .

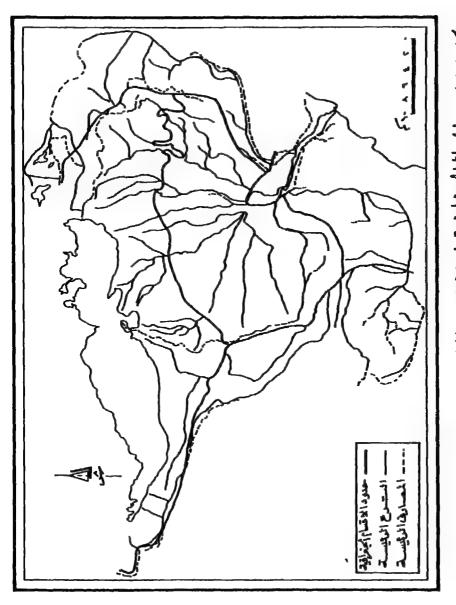
ومند اتصال النيل بمنخفض الفيوم ، والمنخفض يستفيد من فيضانات النهر . ولأن المنخفض يقع دون منسوب مياه البحر وهو في نفس الوقت حوض مغلق تحيط به الحواف الجيرية الميوسينية والأوليجوسينية من جميع الجهات ، وليس هناك منصرف للمياه خارج المنخفض . ولذا لا تزال توجد في قاع هذا المنخفض بحيرة كبيرة المساحة نسبيا ، وهي بحيرة قارون ، التي يصل طولها إلى نحو ٤٠ كم ، ومتوسط اتساعها إلى نحو ٥ كم . وتنصرف إلى البحيرة معظم المياه الزائدة عن حاجة الأراضي الزراعية بالمنخفض . ولذا نلاحظ أن منسوب الماء بالبحيرة يتذبذب ارتفاعا وانخفاضا تبعا لظروف الري في الإقليم .

وقد غطت المنخفض تماما تكوينات الطمي النيلي ، وهو يتكون حاليا من سلسلة متتابعة من المصاطب الطينية التي رسبتها المياه النيلية الفيضية عبر آلاف السنين وتتدرج سلسلة المصاطب الطينية هذه في الانخفاض كلما اتجهنا صوب البحيرة .

وكانت هناك مشكلة مستعصية ، تتمثل في علم القدرة على التخلص من كميات كبيرة من مياه الصرف الزائدة عن حاجة التربة . وخاصة في الأجزاء الجنوبية عن المنخفض والتي تأثرت جودة أرضها الزراعية بدرجة كبيرة .

وقد تم في السبعينيات انجاز مشروع طموح لصرف المياه الزائدة عن طريق نفق تم بناؤه ليصل منخفض الفيوم بمنخفض آخر يقع إلى الجنوب الغربي منه ، يسمى و بمنخفض وادي الريان ، وتجد طريقها حاليا إلى وادي الريان نحو ثلث مياه الصرف بالإقليم ، أما ثلثا المياه فتنصرف إلى بحيرة قارون (١١٠) . ( شكل ٥ ) .

وما اشبه إقليم الفيوم بالواحة ، فالمنطقة معزولة نسبيا عن محور العمران الرئيسي في مصر . وله ظروفه الطبيعية التي تختلف إلى حد كبير عن ظروف



جم ( ٥) المعالم المجغزل فية لممنخ خعن المفسيسمم العسد: مسلي حبلالجابيس (١٨١٤) تنيف وتغفيف المستوطنان الريفية.

الوادي أو الدلتا فالأرض ليست على نفس استواء السطح السائد في الدلتا أو الوادي بل تأخذ مستويات متعددة غالبا ما تكون على شكل مدرجات أو مصاطب متتابعة ، وتزيد بدرجة كبيرة في المنخفض أعداد الأشجار المثمرة من النخيل والزيتون وأنواع متعددة من الفاكهة . فالفيوم بحق بستان مصر الأول .

وتتلخص في الإقليم في نفس الوقت معظم الملامح والخصائص الطبوغرافية بالإضافة إلى المشكلات الجغرافية والاقتصادية والحيوية السائلة في كل مصر ، بحيث يبدو المنخفض كمضغر لمصر ، الأمر الذي جعل البعض يسمون الفيوم ( مصر الصغرى ) .

وتصل مساحة الإقليم إلى نحو ١٧٠٠ كيلو متر مربع. وعاصمته هي مدينة الفيوم. وقد بلغ جملة سكان الإقليم ١٥٤٤٠٤٧ نسمة في تعداد سنة ١٩٨٦ م.

ويحف بمنخفض الفيوم شريط من الصحراء يفصله عن وادي النيل ، ويختلف عرضه من جهة إلى أخرى . فبينا يصل عرضه في الشمال إلى ١٩ كم . يضيق كثيرا في الجنوب الشرقي . بحيث لا يزيد على ثلاثة كيلو مترات فقط ، وذلك قرب اتصال المنخفض بوادي النيل . ويأخذ هذا الشريط الصحراوي في الارتفاع من الشمال إلى الجنوب حتى يصل إلى أقصى ارتفاع له عند جبل اللاهون ، ( الذي يصل ارتفاعه إلى 18٤ مترا ) . ويقع جبل اللاهون شمال فتحة مدخل بحر يوسف ، والملاحظ أن الشريط الصحراوي يزيد ارتفاعا جنوب الفتحة حتى يصل إلى جبل النعالون ( ارتفاعه المحراوي يزيد ارتفاعا جنوب الفتحة حتى يصل إلى جبل النعالون ( ارتفاعه مترًا ) .

#### ٤ - الصحراء الغربية

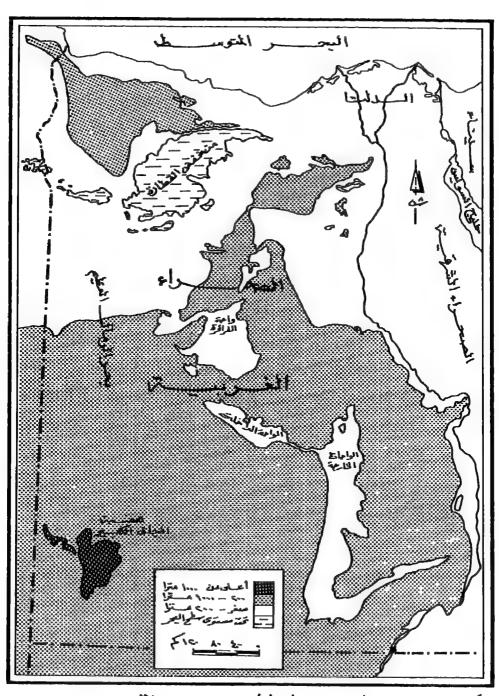
تمتد الصحراء الغربية غرب وادي النيل مباشرة ، وبطول البلاد من جنوبها إلى شمالها . ٢٨١, ٠٠٠ وتشغل أكثر من ثلثي مساحة مصر حيث تترامي أطرافها في مساحة تبلغ ، ١٨١, ٠٠٠ كيلو متر مربع . والصحراء الغربية تعد جزءًا من الهضبة الإفريقية العظمى ، والتي تمتد غربا متمثلة في الصحراء الكبرى حتى تلاطم سواحلها مياه المحيط الأطلنطي . وهضبة الصحراء الغربية في مصر قليلة الارتفاع نسبيا وتتميز بالاستمرار والاتصال الدائم ، إذ لا يقطع امتدادها إلا مجموعة من المنخفضات الصحراوية المعروفة في الصحراء الغربية . ( شكل رقم ٢ ) .

وتتألف الصحراء الغربية في مصر من سطوح صخرية واسعة تحصر بينها سلسلة المنخفضات المشار إليها . وتقع أعلى جهاتها في جنوب غربي البلاد عند جبل عوينات الذي تقع سفوحه الشمالية والشرقية فقط في الأراضي المصرية . بينها تقع بقيته خارج الأراضى المصرية .

وأهم ما يميز هضبة الصحراء الغربية أن تكويناتها قاعدية قديمة ، ولكن تكسوها على السطح تكوينات أحدث من صخور الحجر الرملي في الجنوب والحجر الجيري في الشمال وتنقسم بدورها إلى مجموعة هضاب ثانوية هي :

أ - هضبة الجلف الكبير: وهي هضبة مرتفعة وتشغل الجزء الجنوبي من الصحراء الغربية ، ويصل ارتفاعها إلى نحو ، ١٠٠٠ متر عند أطرافها الجنوبية الغربية ، عند جبل عوينات ، وتمتد شمالا لمسافة ، ٢٠٠ كم . ولا يقطعها إلا وجود المنخفضات الصحراوية التي تشغلها الواحات الحارجة والداخلة وأبو منقار حيث تنحدر حواف الهضبة الشمالية إلى هذه المنخفضات في شكل حوائط شديدة الانحدار وتتكون هذه الهضبة من صخور الحجر الرملي المعروف بالخرسان النوبي .

ب - الهضبة الجيرية : وهذه تقع إلى الشمال من هضبة الجلف الكبير . وهي هضبة



شكل (٦) الصدحواء الغرب بسيدة المصد: موتمين الصياد (٢٩٧٠) عن الجميورية العربية المتحق مذك

هائلة الاتساع ، لها أذرع عديدة تمتد في منطقة الصحراء الغربية ، شمال واحات الخارجة والداخلة . ولا يزيد ارتفاعها على ٥٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر . وتمتد لمسافة ٢٠٠ كم ، وبذلك تكون الحضبة الجيرية هي أبرز المعالم التضاريسية في مصر غرب النيل . ولها أيضا حوائط شبه رأسية تحف بوادي النيل من ناحية الشرق ، وكذلك تحف بالواحات الخارجة والداخلة جنوبا . كما تمتد شمالا حتى تنخفض حوائطها الشديدة الانحدار إلى منخفض القطارة في شمال البلاد . ويوجد في وسط الهضبة الجيرية تجويفات الواحات البحرية وواحة الفرافرة .

جـ - الهضبة الميوسينية : إلى الشمال من منخفض القطارة توجد هضبة ثالثة جيرية أيضا هي الهضبة الميوسينية . وأحيانا تسمى هضبة ( مرمريكا ) . وهي على شكل مثلث ، قاعدته تسير مع خط الحدود المصرية الليبية في الغرب ورأسه غرب الدلتا المصرية . ومتوسط ارتفاع الهضبة الميوسينية الجيرية نحو ٢٠٠ متر ولكنها تنخفض في جهات كثيرة دون هذا الارتفاع . وهي ذات انحدار تدريجي نحو الشمال ، وتظل تتخفض حتى تصل إلى شواطئ البحر المتوسط وارتفاعاتها في المنطقة الساحلية الشمالية لا تزيد على ٥٠ مترا . وفي الوقت الذي نجد أن هذه الهضبة تنحدر بشدة نحو منخفضات القطارة وسيوه التي تسقط إليها الهضبة بحوائط رأسيه تقريبا ، نجد أن انحدارها نحو الشمال خفيفًا للغاية . وتظل تقرب المضبة من البحر المتوسط ، تاركة بينها وبينه سهلا ساحليا ، ولكنها في المنطقة غرب مرسي مطروح تقترب من البحر بشدة ، حتى المرصوف الذي يسير بمحاذاة البحر .

ولأن الصحراء الغربية جزء من قارة جندوانا القديمة والتي كان البحر يطغي عليها في العصور الجيولوجية المختلفة ، نجد أنها تتكون من صخور قاعدية أسلسا تغطيها تكوينات حديثة من ترسيبات بحرية ولكن الصخور القاعدية مختفية أسفل الطبقات الحديثة من الحجر الرملي والحجر الجيري ولا تظهر على السطح إلا في أقصى الجنوب الغربي عند قمم جبل عوينات (١٢).

كما تقترب الصخور القاعدة من السطح ، في الجهات التي نحتها عوامل

التعرية وأزالت من فوقها التكوينات الحديثة . ولذا نجد بعض تكوينات العصر الفحمي في الواحات الداخلة والخارجة ، على مسافات قريبة من السطح تحت تكوينات الحجر الرملي .

وتنتمي التكوينات الجيرية بالصحراء الغربية إلى العصر الكريتاسي ، بينا تملأ تكوينات الزمن الثالث كلًا من منخفض الفيوم والقطارة .

# أهم الخصائص الجيمورفولوجية للصحراء الغربية:

تميز الصحراء الغربية الخصائص الجيومورفولوجية الآتية:

أنه لا توجد بها خطوط تصريف مائي تذكر كما هو الحال في الصحراء الشرقية
 ولذلك لا نجد نظما صرفية تتجه إلى وادي النيل أو البحر المتوسط .

ب -- أن الصرف المائي في الصحراء الغربية يتجه في وسطها نحو المنخفضات بطريقة واضحة .

جـ - أن الصحراء الغربية فقيرة في مواردها المائية السطحية . وتقتصر مواردها المائية على بعض الآبار والخزانات في القسم الشمالي الساحلي ، وهذه تبغذى من الأمطار الشتوية إضافة إلى بعض الآبار الإرتوازية في الواحات وهذه تستمد مياهها من تكوينات الحجر الرملي التي اختزنتها لعصور طويلة .

د - تنتشر بالصحراء الغربية الكثبان الرملية التي تعرف بالغزود أهمها ( غرد أبو المحاريق ) الذي يمتد من الواحات البحرية حتى الواحات الحارجة ، بطول ٢٥٠ كم وعرض ١٦ كم . كما توجد بالصحراء الغربية أيضا فرشات الرمال السافية أو ما يعرف باسم ( بحر الرمال العظيم ) وهو يغطى المنطقة الواقعة إلى الجنوب من واحة سيوة وبطول ، ، ، ه كم وعرض قد يصل إلى ٣٠٠ كم ويغطي ٣٦٪ من مساحة مصر (١١) . وهو من أكثر جهات العالم جفافا وخلوا من العمران البشري .

والرمال ، سواء كانت في صورة غرود أو فرشات من الرمال أو كثبان هلالية ، هي أبرز مظاهر السطح في الصحراء الغربية . وظلت محل اهتام الرحالة والباحثين (١٤٠) ، الذين دأبوا على كشف أسرار هذه الصحراء . والرمال في الصحراء الغربية تدفعها الرياح

الشمالية الغربية باستمرار . وهي المستولة عن التغيرات المستمرة في أشكال سطح الأرض هنا .

ه - تنتشر بالصحراء الغربية مجموعة من المنخفضات ، في مناطق اتصال الهضبة الرملية الجنوبية بالهضبة الجيرية الوسطى حيث تكونت منخفضات الواحات الخارجة والداخلة وأبو منقار . وكذلك وسط الهضبة الجيرية حيث توجد المنخفضات التي تشغلها الواحات البحرية والفرافرة . وكذلك في الشمال عند خط التقاء هضبة الحجر الجيري الكريتاسي مع الهضبة الجيرية الميوسينية . حيث توجد المنخفضات لتي تشغلها واحة سيوة ومنخفض القطارة ووادي النطرون ومنخفض الفيوم . وتعدد الآراء والنظريات لتي تفسر نشأة منخفضات الصحراء الغربية بمصر (١٥) .

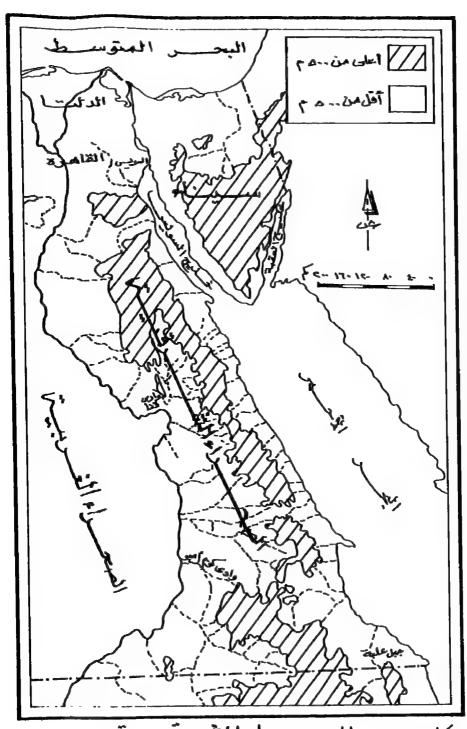
من أكثر هذه الأحواض حجما وأهمية هو منخفض القطارة ، الذي يغطي بضعة آلاف من الكيلو مترات المربعة إلى الجنوب الغربي من مدينة الاسكندرية ، ويقع قاع المنخفض على مستوى يصل إلى نحو ١٢٠ مترا تحت سطح البحر . أو ما يصل إلى ١٤٧ مترا أسفل منسوب الارتفاع للمنطقة التي يوجد بها المنخفض . وتفصل بيته وبين البحر المتوسط الهضبة الميوسينية التي تنحدر تدريجيا نحو البحر .

وتحت أرض المنخفضات السابقة خزانات مياه جوفية تدفقت في الواحات عن طريق العيون والآبار القريبة من السطح، الأمر الذي سمح بحياة مستقرة هناك منذ القدم (٢١). وفي بعض الأحيان تنساب المياه المتدفقة من العيون على سطح الأرض بشكل تلقائي كما هو الحال في واحة سيوه والواحات البحرية ، وكذلك في منخفض القطارة حيث تتكون المستنقعات (١٧).

#### ٥ - الصحراء الشرقية

صحراء مصر الشرقية ، أو ما يسمى أحيانا بالهضبة الشرقية ، هي كتلة صخرية مرتفعة ، تقع مباشرة إلى الشرق من وادي النيل ، وتفصل بينه وبين البحر الأحمر . وهي أعلى نسبيا من الصحراء الغربية وإن كانت أقل منها في المساحة . إذ تبلغ مساحتها حوالي ٢٢٣ ألف كيلو متر مربع ، أي نحو ٢٢٪ من إجمالي مساحة الأراضي المصرية . وهي تشرف على البحر الأحمر بارتفاع كبير ، يتراوج بين ١٥٠٠ و ٢٠٠٠ متر فوق سطح البحر . وتوجد في القسم الجنوبي منها كتل جبلية عالية يصل ارتفاعها إلى ٢١٨٥ مترًا فوق مطح جبل الشايب ولكن المستوى العام للارتفاع فيها يتراوح بين ٣٠٠٠ ، ٢٥٠ مترًا فوق مطح البحر . ( شكل ٧ ) .

وترجع تكوينات الصحراء الشرقية إلى أزمنة جيولوجية مختلفة ، فتظهر الصخور الأركية في النصف الشرقي منها ممتلة من حدود مصر الجنوبية وحتى دائرة عرض ، ٤ ٩٧٥ همالا . ولا يظهر من تكوينات الزمن الأول إلا صخور العصر الفحمي في منطقة وادي عربه قرب خليج السويس . أما صخور الزمن الثاني فتتمثل في الصخور الجوراسية والكريتاسية . وتوجد الأولى في طبقات الحجر الجيري والطفله الموجودة في جبل الجلالة قرب شاطئ خليج السويس . وتوجد تكوينات الزمن الثالث الأيوسينية في المساحة المحصورة بين وادي قنا ووادي النيل جنوبا وحتى طريق القاهرة السويس الصحراوي شمالا . أما تكوينات الأوليجوسين فتوجد في جيب صغير من تكوينات الحصى والرمال الواقعة بين قمة الدلتا والبحيرات المرة . وإلى الشمال من طريق القاهرة السويس الصحراوي توجد التكوينات الميوسينية . وتنتشر تكوينات البلايوسين في صورة الصحراوي توجد التكوينات الميوسينية . وتنتشر تكوينات البلايوسين في صورة رواسب رملية تظهر في بعض نقاط الساحل الغربي لخليج السويس وحتى رأس بناس جنوبا(١٩)) .



شكل (٧) المسحدراء الشرقيبة المصد: موريع الصياد (٩٧٠)) عنط لجهورية العربية المحتمة صنع

ويتكون إقليم الصحراء الشرقية من هضاب انكسارية ، معظم تكويناتها من صخور قاعدية . ففي قسمها الشمالي ( إلى الشمال من دائرة عرض ٥٢٦ شمالا ) نجد تكوينات الحجر الرملي فتكوينات الجوراسي وكذلك الحجر الجيري الكريتاسي وكذلك تكوينات الرمال . وهذه موزعة على التوالي من الجنوب إلى الشمال من خط عرض أسيوط جنوبا إلى خط عرض القاهرة (١٩١) .

أما القسم الجنوبي من الصحراء الشرقية ( من دائرة عرض أسيوط تقريبا وحتى الحدود المصرية السودانية ) فتكويناتها ترجع إلى ما قبل الكمبري . وأغلبها ظاهر على السطح في جهات كثيرة .

والقسم الشمالي من الصحراء الشرقية يأخذ شكل تلال متموجة من تكوينات جيرية ، ولكنها لا تلبث أن تتكسر في شكل حواف حادة إذا ما وصلت إلى الخط الموصل بين سفاجة وقنا . وهذه الحواف يزيد ارتفاعها أحيانا على ٥٠٠ متر . بعد أن قطعتها الوديان الجلقة التي تشق الصحراء الشرقية ، إما متجهة إلى وادي النيل غربا أو البحر الأحمر شرقا . وهذه الأودية بعضها ضيق ، والبعض الآخر عميق . مما جعل الصورة التضاريسية العامة للصحراء الشرقية معقدة . بين هذه المجموعة الكبيرة من الهضاب الممزقة والأودية العميقة المختلفة الاتجاهات . كذلك لتفاوت الارتفاعات بين الهضاب المتناثرة بينها .

ونلاحظ في الأجزاء الغربية من الصحراء الشرقية ، القريبة من وادي النيل أن الهضبة تنحدر بحواف حادة إلى وادي النيل . وتشبه هذه الحواف الحادة أحيانا شكل الجدار الرأسي تماما . فهي حوائط مرتفعة من أحجار الجير البيضاء . ولكن نظرا لكثرة الأودية الجافة التي نشطت نظمها المائية في البلايستوسين ، نجد أن هذه الحوائط المضبية مقطعة عند مصيات هذه الأودية الجافة .

أما القسم الجنوبي من الصحراء الشرقية فهو أكثر ارتفاعا من نصفها الشمالي ومعظمها من تكوينات ترجع إلى ما قبل الكمبري. وإذا كان المستوى

العام للارتفاعات في الصحراء الشرقية هو من ٣٠٠٠ إلى ٧٥٠ متر فهي هنا أعلى من ذلك فهنا توجد الكثير من القمم الجبلية التي تعلو هضبة الحجر الرملي النوبي وهذه الهضبة تتخللها أيضا الوديان العرضية التي قطعتها . وتتميز الوديان هنا بأنها أقل في العدد وكذلك في الحجم من وديان القسم الشمالي من الصحراء الشرقية . ولكنها بالرغم من ذلك لا تزال وديانا عميقة وحادة . ومعظم الطرق التي عبدت في القسم الجنوبي للصحراء الشرقية استفادت من هذه الوديان .

أما جبال البحر الأحمر والتي تبدأ من جنوب السويس وحتى الحدود المصرية السودانية فهي ليست سلاسل متصلة . ولكنها تمتد موازية لساحل البحر الأحمر وتحصر ينها وبين البحر شريطًا ساحليا يضيق أحيانًا حتى لا يكاد يفسح مجالا للطريق الساحلي الرئيسي على البحر الأحمر . ومن أهم جبال البحر الأحمر جبل الشايب ٢١٨٥ متر وجبل حماطة ١٩٧٧ متر وجبل شنديب ١٩١١ متر وجميعها تنتهي عند دائرة عرض ٣٠ ٣٨٥ شمالا .

وأهم ما يميز الصحراء الشرقية وجود الأخاديد والأودية الكثيرة التي سببتها التعرية المائية في العصور القديمة . وتمثل سلاسل الجبال خطوط تقسيم المياه بين هذه الأودية ، فينحدر بعضها شرقا إلى البحر ، والآخر غربا إلى وادي النيل . والأولى قصيرة شديدة الانحدار بينا الثانية طويلة وفسيحة وتنحدر إلى الوادي بطريقة تدريجية نسبيا .

ويمكن تصنيف أهم الأودية الجافة التي تنتشر في الصحراء الشرقية الوديان على النحو التالى (٢٠) : -

# أ - الأودية التي تنحدر إلى البحر الأحر:

- ١ -- وادي عربه: ويفصل بين هضبة الجلالة البحرية والجلالة القبلية وينحدر نحو
   خليج السويس .
  - ٢ وادي أبو حد : وينحدر أيضا إلى خليج السويس قرب جبل الغريب .
    - ٣ وادي دارا : ومنابعه عند جبل دارا عند خط ٥٥ ٥٢٧ شمالا .

- ٤ وادي الملاحة : وينتبي إلى البحر الأحمر بالقرب من رأس جمسه .
- وادي الجمال : ويسير في خط عرض كوم أمبو تقريبا وينتهي إلى البحر الأحمر .
  - ٦ ولدي الديب : ومجاريه العليا في شمال شرقي السودان .

# ب - الأودية التي تتحدر إلى وادي النيل:

- ١ وادى دجلة : ويتصل بوادى النيل عند المعادى .
- ٢ وادي حوف : ويتصل بوادي النيل عند حلوان .
  - ٣ وادي طرفه: ويتصل بوادى النيل عند المنيا.
- ٤ وادي أسيوط: ويتصل بوادي النيل أمام أسيوط.
- وادي الحمامات: ويتصل بوادي النيل عند ثنية قنا. وهو من أكبر وديان الصحراء الشرقية. وله أهمية تجارية حيث كانت تمر به الطرق البرية التجارية بين النيل والبحر الأحمر.
  - ٦ وادي خريط ووادي شعيط: ويتصلان بالنيل عند كوم أمبو.
- ٧ وادي العلاقي : وهو من أكبر الأودية الجافة في الصحراء الشرقية . ومنابعه العليا داخل حدود السودان . وينتهي إلى النيل عند ثنية كورسكو التي تدخل حاليا ضمن امتداد بحيرة السد العالي . وفضلا عما سبق يجدر التنويه إلى بعض الخصائص الجغرافية الأخرى للصحراء الشرقية أهمها : -

#### - ندرة موارد الياه:

تكاد الصحراء الشرقية تخلو من مصادر المياه بأنواعها السطحية والباطنية وليس لها مصدر للماء سوى الأمطار الفجائية التي تسقط على سلاسل جبال البحر الأحمر ، ثم تنساب على هيئة سيول نحو البحر الأحمر شرقا أو وادي النيل غربا . وأحيقا يتم اختزان هذه المياه في باطن الأرض إذا قابلت حواجز صخرية في بطون الأودية مكونة آبارًا ضحلة أعماقها من ٨ إلى ١٠ أمتار .

# - خلو الصحراء الشرقية من الرمال:

تخلو الصحراء الشرقية من فرشات الرمال . فيما عدا بعض تكوينات الرمال على ساحل البحر الأحمر جنوب رأس بناس . وهي المنطقة التي تلتقي فيها الرياح الشمالية الغربية مع الرياح الجنوبية الشرقية . مما يؤدي إلى ترسيب الرمال . ولكنها لا تقارن مطلقا بتكوينات أو فرشات الرمال المنتشرة فوق الصحراء الغربية .

#### ٣ - شبه جزيرة سيناء

تقع شبه جزيرة سيناء في أقصى الشمال الشرقي من مصر . وهي بوابة مصر الشرقية ، ومحور اتصالها الحيوي بآسيا والشرق منذ أقدم العصور ، عبرها دخلت جماعات الغزاة والطامعين وعن طريقها أرسلت مصر جيوشًا تحمي مجالها الحيوي من الأعداء .

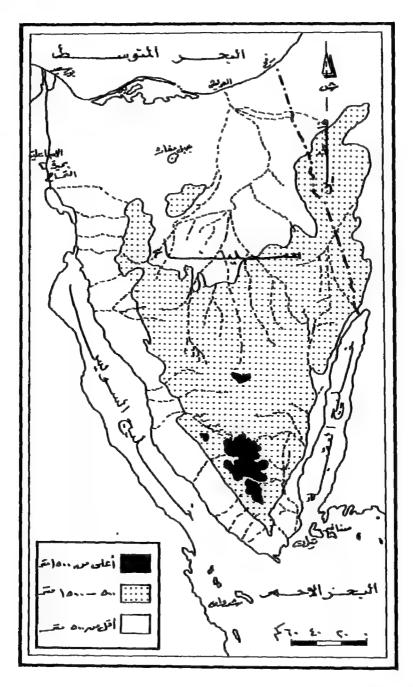
ولا تزال تحتفظ بمكانة عسكرية واستراتيجية هامة حتى الآن.

وتتكون سيناء من هضبة كبيرة الحجم مثلثة الشكل ، قاعلتها في الشمال وينحصر الجزء الأكبر منها بين خليجي السويس في الغرب والعقبة في الشرق . وتبلغ مساحتها نحو ١٦ ألف كيلو متر مربع أو نحو ٢٪ من جملة مساحة مصر . ( شكل ٨ ) .

وسيناء هضبة غير مستوية يزيد الارتفاع فيها كلما اتجهنا جنوبا . والقسم الجنوبي . فيها يتراوح ارتفاعه عن سطح البحر ما بين ٧٥٠ مترًا ، ١٥٠٠ متر . مع وجود بعض القمم الجبلية بالغة الارتفاع ، والتي يزيد ارتفاعها عن ارتفاع جبال البحر الأحمر في الصحراء الشرقية . وأهم هذه الجبال في سيناء هي :

جبل كترينا ٢٦٣٧ مترًا وجبل أم شومر ٢٥٨٦ مترًا وجبل الثبت ٢٤٣٨ مترا وجبل موسى ٢٢٨٥ مترًا وجبل مربال ٢٠٧٠ مترًا وقمم أخرى كثيرة يزيد لرتفاعها على ١٠٠٠ متر فوق سطح البحر . وهذا الجزء الجنوبي شديد التقطع بفعل عوامل التعرية (٢١) .

والجزء الجنوبي من شبه الجزيرة يتكون من صخور نارية ومتحولة أو مركب



شكل (A) تضاربين سيسيناء المصدر: متعيد العلاد (٢٩٧٠) عن الجهوية العربية المتقرصي

منهما وهو نواتها . وهذا الجزء المثلث الشكل يقع رأسه في الجنوب عند رأس محمد وقاعدته في الشمال وتمثلها الحافات ( الكويستات ) العرضية التي تصل بين خليج السويس وخليج العقبة . وتفصل هذه الحافات ( الكويستات ) بين الصخور الأركية الصلبة في الجنوب والصخور الرسوبية في الشمال .

وتنحدر الهضبة بشدة ناحية خليج السويس في الأجزاء الجنوبية الغربية . وسبب ذلك هو وجود مجموعة من الانكسارات والشروخ ، تلك التي أدت إلى وجود خليج السويس نفسه . ولكن هذا الانحدار يمر بمراحل عبر سلسلة من المصاطب الانكسارية التي تنتهي في الأخير إلى سهول القاع الساحلية والتي يتراوح اتساعها بين ٦ كيلو حرات و ١٢ كيلو مترا . أما في الجنوب الشرقي ، وعلى خليج العقبة ، فالنطاق الساحلي أكثر ضيقا وفي بعض الجهات لا يوجد نطاق ساحلي بالمرة ، حيث تلاطم حواف الهضبة الرأسية مياه خليج العقبة . ولا توجد هنا المصاطب أو المدرجات الهضبية الموجودة في الغرب . وبحدلا من ذلك نجد المرتفعات تلامس مياه خليج العقبة . وخطوط الساحل صخرية وبدلا من ذلك نجد المرتفعات تلامس مياه خليج العقبة . وخطوط الساحل صخرية

أما القسم الشمالي من الهضبة والمعروف بهضبة التيه ، فإنه ينحدر تدريجيا في اتجاه البحر المتوسط وينفسح المجال هنا للسهول الساحلية الفسيحة التي يبلغ ارتفاعها في المتوسط ٢٠٠ متر فقط . وتمتد هذه السهول من شرقي السويس وحتى العريش ، ويليها في جهة الشمال سهل ساحلي رملي تنتشر على أطرافه الشمالية المستنقعات والسياحات المائية .

وتقع هضبة التيه إلى الشمال مباشرة من الكتلة الجبلية المرتفعة في الجنوب ، وتشغل غو ثلث مساحة سيناء . وهي تكملة لهضبة الحجر الجيري الأيوسيني التي تمثل الجزء الأكبر من مرتفعات مصر الشرقية ، ولا يفصلها عن سيناء سوى خليج السويس . وتسير الحافة الجنوبية لهضبة التيه عبر شبه جزيرة سيناء من الشرق إلى الغرب بطول يصل إلى ١٥٠ كيلو متر . وبارتفاع يتراوح بين ٢٠٠٠ ، ٨٠٠ متر فوق سطح البحر . وامتدادًا لجبال فلسطين الساحلية يوجد عدد من السلاسل الجبلية المتوازية والمتقطعة تسير من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي ، ومن أهمها جبل الحلال ٨٩٢ م وجبل المغارة من المعروب الغربي إلى الشمال الشرقي ، ومن أهمها جبل الحلال ٨٩٢ م وجبل المغارة .

وأودية هضبة التيه تصرف إلى البحر المتوسط وكذلك إلى خليج السويس . على عكس أودية الهضبة الجنوبية التي كانت تصرف إلى الغرب والشرق . ولكن أودية هضبة التيه كبيرة المساحة ضحلة وفسيحة . وأهمها وادي العريش الذى تجمع روافده الجزء الأكبر من مياه المضبة (٢٢) .

وبالرغم من الصعوبات السابق ذكرها ، فهناك بعض الجهات التي نشطت فيها الزراعة ، وهي تعتمد هنا على الأمطار الشتوية ، التي تجد طريقها إلى التربة الباطنية بعد أن تتسرب من الطبقة الرملية السطحية ، فتخزن فى باطن الأرض حيث يعود الزراع إلى استخراجها والاستفادة من مياهها في الشرب وللزراعة . وذلك بحفر آبل فى مناطق تجميع المياه للتسربة في التربة . وأحيانا تسمح كميات المياه المستخرجة من الآبار بنوع من أنواع الري البسيط في زراعات محدودة . وأهم المحاصيل هنا هي الحبوب إضافة إلى زراعة النخيل . وأكبر تجمع سكاني في سيناء هو مدينة العريش . والتي تحظي بنصيب معقول من المياه وإلى الشرق من العريش توجد منطقة زراعية منتعشة تكثر بها الآبار والبساتين ومزارع الخضر(٢٤) .

أما مراكز العمران في الجنوب ، فتقتصر على السهول الساحلية المحدودة والضيقة المساحة على خليج العقبة بينا على خليج السويس فنجد أن العمران أفضل حالا ، حيث تقوم بعض مراكز التعدين واستخراج البترول (٢٥٠) وطابع البدواة والانتشار هو الطابع العام في سيناء إلى جانب بعض المراكز العمرانية الصغيرة .

وتقطع الوديان العميقة استمرارية هضاب سيناء الوسطى والجنوبية ، وأغلبها وديان جافة لا تجري فيها المياه إلا نتيجة للسيول الناتجة عن الأمطار الفجائية . ومن أهم هذه الوديان وادي العريش الذي تمتلئ روافده العليا بسرعة وتتجمع المياه في مجراه الرئيسي مهددة مجرله الأدني حتى تصل إلى مصبه الرئيسي عند مدينة العريش . والنقطة التي يصب عندها . وادي العريش في البحر المتوسط عبارة عن مجرى عميق نسبيًا يصل

اتساعه إلى أكثر من كيلو متر . وعموما فإن الأجزاء الشمالية من سيناء مغطاة بارسابات رملية خفيفة معظمها رسبتها الرياح والتي حملتها أصلا من فرشات الرمال والكثبان الرملية المبعثرة عبر القطاع الشمالي لشبه جزيرة سيناء .

والاستقرار البشري أمر صعب في تلك الجهات ، نظرا لانتشار الكثبان الرملية ، وسرعة حركة الرمال . وكذلك صعوبة الحصول على الماء ، وصعوبة المواصلات . وكثيرا ما تغطي الرمال الطرق تماما في فصل الشتاء وتقطع الطرق الرئيسية ، والتي تحتاج عملية إعادة تشغيلها إلى جهد ووقت . ولذلك فإن متابعة حركة الرمال على الطرق في سيناء من أهم عمليات صيانة الطرق لإبقائها مفتوحة .

# المنساخ

# العوامل المؤثرة في المناخ :

١ - الموقع الجغرافي: تقع غالبية الأراضي المصرية داخل النطاق المداري. إذ يمر مدار السرطان بالأجزاء الجنوبية لمصر. وقد أدى ذلك إلى سيادة ظروف المناخ الدافئ شتاء، والمناخ الحار صيفًا. كما وقعت مصر بكاملها في ظروف الجفاف الكامل الذي تميزت به الصحراء الكبرى الإفريقية. لموجة أن الأراضي المصرية تعتبر امتدادًا فعليا وواقعيا لهذه الصحراء.

وقد استفادت مصر التي تطل على ساحل البحر المتوسط بواجهة طوية ومتميزة في تلطيف جوها صيفًا ، والتمتع أيضا بظروف مناخ البحر المتوسط المعروف شتاء ، حيث يستفيد الشريط الساحلي الشمالي لمصر بما في ذلك منطقة دلتا النيل ، بظروف هذا المناخ المعتدل الدفع شتاءً مع بعض المطر الشتوي ، في الوقت الذي تسود فيه ظروف المناخ الصحراوي في بقية الأراضى المصرية .

وساهم موقع مصر في الركن الشمالي الشرقي لإفريقيا المطل على كل من البحرين الأحمر والمتوسط في الاستفادة من هاتين الجهتين المائيتين ، وجعلها تتأثر بشكل كبير بسلسلة المنخفضات الجوية التي تتقدم في البحر المتوسط من الغرب إلى الشرق في فصل الشتاء ، جالبة إلى البلاد ظروفًا تسمح بأمطار شتوية متفرقة على منطقة الساحل وقد سمح لما موقعها الجغرافي أيضا بالتأثر بتوزيع مناطق الضغط الأخرى ، التي يتأثر إبها المشرق العربي .

٧ - نظم توزيع العنفط الجوي شبه الدائمة في المتعلقة : حيث يتأثر مناخ مصر شتاءً بكتلة الهواء البارد السيبيرية التي يتحرك منها الهواء البارد ليؤثر في مناخ شرقي البحر المتوسط وجزيرة العرب والحليج العربي ، وتمتد هذه التأثيرات إلى مصر بدرجة أخف . أما في موسم الصيف فيتأثر مناخ مصر بمنخفضات الهواء الحار القادمة إلى البلاد من مناطق الصحراء الكبرى الإفريقية ، وذلك في فصلي الربيع ( موجات رياح الحماسين ) وللحريف ( موجات الهواء الحار التي تمثل امتدادًا لظروف المناخ الحار الصيفي ) . ويتأثر مناخ مصر بصفة خاصة بكتلة الضغط المنخفض التي تتركز فوق جنوب غربي آسيا باسم منخفض الهند الموسمي وخصوصًا في فصل الصيف ، أما في المواسم الانتقائية فيتأثر مناخ مصر أيضا بسلسلة المنخفضات الجوية العابرة والمتلاحقة .

وتلعب ظروف اختلافات السطح دورًا محدودًا للغاية في التأثير في الخصائص العامة للمناخ في مصر . فيما عدا ، بعض الأجزاء الجبلية في مرتفعات البحر الأحمر وجنوب سيناء .

وبالإضافة إلى ذلك توجد بعض العوامِل الثانوية والمحلية التي تؤثر في ظروف المناخ في مصر وهذه سوف نذكرها في حينها(٢١) .

# التغير الفصلي للمناخ

- الناخ في فصل الشتاء : ( ديسمبر - قبراير )

يتأثر مناخ مصر في فصل الشتاء بتوزيع مجموعتين من الكتل الهوائية هي :

أ - كتلة الهواء القطبي البارد في مبييريا: وهي مجموعة أضداد الأعاصير السيبيرية ، وهي مصدر لكل موجات الهواء البارد الذي يصل إلى الأراضي

المصرية شتاء . وتجذبها سلسلة المنخفضات الجوية التي تتكون شرقي البحر المتوسط قرب قبرص . وعلى الرغم من أن المصدر الأصلي لهذا الهواء البارد هو الاتجاه الشمالي الشرقي ، إلا أن هذه الرياح الباردة تتحد مع كتل هوائية أخرى قادمة من الشمال من منطقة شبه جزيرة البلقان فتصل إلى الأراضى المصرية همالية غربية باردة .

ب - كتل الهواء المداري الدافئ فوق شمال إفريقيا : وهذه تؤثر في مناخ مصر أيضا في موسم الشتاء . حيث تتركز فوق الأراضي الصحراوية بشمال إفريقيا كتل الهواء الدافئ . ويكون الفرق بين حرارة هذه الكتل الهوائية الدفيئة ، وبين سابقتها القطبية ما بين ١٠ إلى ١٥ مئوية . وبسبب هذا الوضع تتابع تأثر مصر بظروف المناخ الشتوي الدفيئة ، وتأثرها بظروف المناخ الشتوي البارد أثناء سيادة الكتل الهوائية الدفيئة ، وتأثرها بظروف المناخ الشتوي البارد أثناء سيادة الكتل الهوائية المصدر القطبي .

ج - المنخفضات الجوية العابرة للبحر المتوسط: كا يتأثر مناخ مصر أيضا في فصل الشتاء بمرور سلسلة من المتخفضات الجوية العابرة التي تسافر عادة فوق البحر المتوسط من الغرب إلى الشرق . ويكون بعض هذه المنخفضات الجوية من النوع البسيط ذي المركز الواحد . أما النوع الآخر فيكون من المنخفضات الجوية ذات المراكز المتعددة . وأحيانا تكون ملتحمة مع مجموعة معقدة من المنخفضات الأخرى . وهذه المنخفضات الجوية ، مسئولة عن كل التقلبات الجوية التي تحدث فوق الأراضي المصرية في موسم الشتاء .

وتسبق المنخفضات الجوية عادة رياح جنوبية إلى جنوبية شرقية ، تهب على الأراضي المصرية ، مع سماء صافية وسحب مرتفعة ، وانخفاض ملحوظ في الرطوبة النسبية ، ومع اقتراب المنخفض الجوي من شرقي البحر المتوسط ، تهب رياح جنوبية غربية باردة ، كانت في الأصل رياحًا شمالية غربية ، ولكن نظرًا لالتفافها حول المنخفض الجوي تتحول إلى جنوبية غربية . وتتأثر بها جميع الأراضي المصرية . ومع وصول المنخفض إلى شرقي البحر المتوسط يهب الهواء الشمالي الغربي البارد على البلاد ، فإذا تصادف وجود كتل هواء بارد فرق المنخفض ، فإنها تتسبب في تكون غطاء كثيف من السحب ، ويسود الهواء البارد في الليل والنهار ، وتسقط الأمطار على شمالي البلاد .

ويستمر تأثير مثل هذه المنخفضات لمدة تتراوح ما بين يومين وثلاثة أيام على منطقة شرق البحر المتوسط . وتتعرض مصر خلالها لأسوأ الظروف الجوية من حيث سرعة الرياح وبرودتها ، وسيادة ظروف المطر في المناطق الساحلية والدلتا . ولا تتأثر مصر العليا بهذه الظروف مطلقا من حيث المطر . ولكن نلاحظ تقدم الهواء البارد نحو جنوب البلاد . وتكون مثيرة للرمال أحيانا وذلك لسرعتها الشديدة .

# - المناخ في فصل الربيع: ( مارس - مايو )

أهم ما يميز مناخ مصر في فصل الربيع هو انتقال المنخفضات الجوية من نطاق البحر المتوسط الذي كانت عليه في فصل الشتاء ، إلى نطاق منطقة همال إفريقيا ، وربما مناطق أخرى في وسط الصحراء الإفريقية . وهي التي تعرف محليا باسم و الحماسين ٤ . أخرى في وسط الصحراء الإفريقية . وهي التي تعرف محليا باسم و الحماسين ، طوال فصل ويتكرر حدوث هذه المنخفضات موسم الحماسين ، وظروف الخماسين المناخية ٤ أن الأخيرة هي التي تتميز بالهواء الحار الجاف القادم من المناطق الصحراوية الجنوبية ، والحمل بالرمال . وهي الظروف التي تتقدم أحيانا المنخفضات الحماسينية ومساحة هذه والحمل بالرمال . وهي الظروف التي تتقدم أحيانا المنخفضات المتوية . وعادة ما تسبق هذه المنخفضات المتوية . وعادة ما تسبق هذه الغروف الحارة المتربة قلوم الهواء البارد الذي يمثل قلب المنخفض . وقد ينتج عنها أمطار رعدية ، إذا استطاعت تيارات الهواء البارد الاختراق بسرعة من طبقات الجو العليا ، ولذلك فإن التيارات النفاقة الهابطة من طبقات الجو العليا هي التي تسبب منقوط الأمطار الرعدية . هذا مع العلم بأن بعض هذه السحب والأمطار الرعدية تكون مصحوبة بالبرد ، وتستمر الأمطار لفترة تتناسب مع كمية الرطوبة الموجودة في الهواء . والمصدر الرئيسي للرطوبة هنا هو البحر المتوسط .

# - المناخ في قصل الصيف ( يونيو - سبتجبر )

تستمر ظروف المناخ الربيعي سائدة في مصر إلى الاسبوع الأول من شهر يونيو ، وربما لمدة عشرة أيام منه ، تسود بعدها ظروف المناخ الصيفي ، الذي يستمر حتى أواخر شهر سبتمبر . ويتميز مناخ الصيف في مصر بالحرارة والجفاف . كما تسود في الصيف

السماء الصافية الخالية تمامًا من السحب . بإستثناء بعض السحب الخفيفة في المناطق الساحلية الشمالية . وتنتشر أيضا الشبورة الصباحية في الصباح الباكر على أجزاء مختلفة من الدلتا ، ثم لا تلبث أن تنقشع بعد ساعات قليلة من شروق الشمس .

وتتوقف في فصل الصيف المنخفضات الجوية تمامًا ، وتتعرض البلاد لهبوب الرياح الشمالية ، والشمالية الغربية ، التي تهب بصورة منتظمة متجهة ناحية المنخفض الآسيوي المعروف باسم منخفض الهند الموسمي الذي يتمركز شمال غربي الهند ، والذي تزحف تأثيراته القوية إلى منطقة الخليج العربي أحيانا .

و يخضع مناخ مصر في فصل الصيف أيضا لتأثيرات مياه البحر المتوسط ، التي تلطف من حرارة المناطق الساحلية . حيث تكون المياه دفيئة خلال ساعات النهار ، باردة نسبيا في الليل ؛ لذلك يكون الطقس لطيفا في جميع المناطق الساحلية ، بينا تكون المناطق الداخلية حارة . أما مصر العليا فيكون مناخها شديد الحرارة مع السيادة التامة لظروف الجفاف .

وبينا كانت كتل الهواء الحارة القادمة من الصحراء الكبرى مصدرًا للموجات الحارة في فصل الربيع ، فإن مصدرها في فصل الصيف هو كتل الهواء الحار الساخن القادم من العراق وغربي سوريا ، وهي التي تتسبب في موجات الحرارة الشديدة في موسم الصيف . حيث تسبب ارتفاعًا شديدًا في درجات الحرارة عند وصولها إلى الأراضى المصرية ، تقترب من الأربعين ، وتتجاوزها أحيانا . وإن كان مرورها فوق مياه البحر المتوسط قبل وصولها إلى مصر يجعلها محملة بنسبة كبيرة من بخار الماء . الأمر الذي يجعل الحرارة غير محتملة مع الارتفاع الكبير في نسبة رطوبة الهواء .

#### - المناخ في فصل الخريف :

ومناخ مصر في فصل الخريف مماثل لمناخها في فصل الربيع . بل ويتميز عليه بالاستقرار النسبي لظروف الحرارة والاعتدال العام . كما أن الخريف في مصر لا يعرف التقلبات الحادة بل هو موسم الاستقرار المناخي الحقيقي . وقد عبر جمال حمدان عن ذلك بعبارته الموجزة الشهيرة ... و خريف مصر ربيعها ، ويعنى هنا أنه إذا كلت القاعدة

العامة أن أفضل شهور السنة مناخا هو فصل الربيع ، فإن فصل الخريف في مصر جدير بأن يسمى ( ربيعها ) أي الموسم الأفضل والأكثر استقرارًا ، حيث يعوض مصر عن التقلبات الكثيرة التي تميز مناخ فصل الربيع بها .

وتبدأ في أواخر شهر أكتوبر سلسلة المنخفضات الجوية ، منهية بذلك حالة الاستقرار التي استمرت طوال شهور الصيف وجزءًا من الخريف . وتبدأ أحيانا بعض المنخفضات الجوية ، مبكرة نوعًا ما ، ولكن على فترات متباعدة . وقادمة كالعادة من ناحية الغرب . وهي في هذا الفصل أعمق نسبيا من منخفضات الربيع . غير أنها تتحرك ببطء . ولكن بسبب ارتفاع الرطوبة في هذا الموسم فإن بعض الأمطار الرعدية تحدث أحيانا . وخاصة في شهر نوفمبر .

كذلك تسود رياح شمالية شرقية في الخريف كالتي تهب على البلاد أحيانا في فصل الربيع مسببة تكون الضباب والشبورة الصباحية . كما تقل موجات الحرارة الشديدة في هذا الفصل (۲۷) .

# عناصر المناخ

# - الإشعاع الشمسي :

نظرًا لوقع مصر ضمن نطاق الضغط المرتفع دون المداري ، فإن السماء صافية معظم الوقت للرجة أن محطات الرصد في (الدلتا) قد زودت بأجهزة لرصد الساعات المشمسة من النهار. وهي الجهات الوحيدة من البلاد بالإضافة إلى الشريط الساحلي الشمالي التي تحظى بنصيب معقول من السحب. والجدول رقم (١) يتضمن بيانات عن النسبة المحوية للساعات المشمسة من النهار في شهور السنة المختلفة في سبع محطات، أربع منها على طول خط الساحل للبحر المتوسط، وواحدة في وسط الدلتا ومحطتان في دائرة منطقة القاهرة ونظرًا لأن هذه المحطات تقع كلها تقريبا في إقليم مناحي واحد فإن الاحتلافات بين بياناتها محدودة للغاية ويظهر من الجدول أن هناك تناقصا واضحًا في النسبة المشرقة من النهار في شهر نوفمبر . وهو الشهر الذي يحدث فيه التغير الحقيقي

بين ظروف المناخ الصيفي إلى ظروف المناخ الشتوي . وكان النظام الصيفي يتميز بالسماء الصافية والشمس الساطعة طوال اليوم طيلة شهور الصيف . أما شهر نوفمبر فيتميز بنسبة كبيرة من الساعات التي تحجب فيها أشعة الشمس بسبب السحب الكثيرة وتتابعها .

جدول رقم (١) النسبة المتوية للساعات المشمسة من النهار في شهور السنة في بعض المحطات(٢٨)

ديسمير	توقمير	أكتوبر	ميتمير	أفسطس	يوليو	يونو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	ELI, KEE
11,7	٦٨,1	٨٥,٠	۸٧,٩	11,Y	1.,7	۸۳,۱	٧١,٧	٦٧,٢	70,1	٦٧,٦	٦٧,٥	السلوم
78,8	٧٨,٣	77,1	۸۲,۸	۸۹,۰	AY,A	AY, £	Y1,Y	٧٠,٨	10,1	۲٥,٨	77,0	مرس سلزوح
٦١,٨	77,7	۲,۱۸	۸۳,۹	<b>AY,Y</b>	AY,A	٧٩,٤	٧٥,٩	۷٣,٦	٧٢,٥	٦٧,٦	19,4	الاسكندرية
٧٠,٦	74,4	AY, £	۸۳,۹	Λ£,Y	AY,T	۸۰٫۱	٧٥,٩	14,1	٧١,١	19,8	77,7	بورمعيد
٧٠,٦	٧٦,٧	٨٥,٠	A0, £	۸۰,٦	۸٧,٠	4.,.	۸۱,۰	٧٩,٠	77,7	٧٠,٢	٦٧,٦	القرنية
۷۳,۰	۸٠,٤	A£,Y	۸٤,٦	۸٤,١	AY,Y	۸۱,٤	٧٨,٨	٧٦,٠	71,1	٧٢,٠	٧٠,٥	فلامرة وألافته
۲۰,٦	۷٧,٦	٨٠,٧	۸۲,۷	۸٤,٠	٨٥,٦	٨٥,٠	۸۱,۰	Y1,1	٧٣,٣	<b>YY,</b> 0	٦٧,٦	الجيزة

Griffiths, J.F. Climates of Africa. 88

المبدر:

ونلاحظ من الجدول السابق أن الاختلافات بين المحطات المبينة هي اختلافات بسيطة نظرًا لوقوعها في إقليم مناخي واحد تقريبا . وهو إقليم النطاق الساحلي الشمالي لمصر ، أما محطات الدلتا والقاهرة فالاختلافات في نسبة سطوع الشمس محدودة أيضا . ومن المتوقع أيضا في بلد يخضع لظروف الجفاف وفي عروض شبه مدارية ، أن تكون نسبة السحب محدودة . ونسبة السحب بالطبع مرتفعة في مصر الدنيا والنطاق الساحلي الشمالي ، عن بقية الأراضي المصرية ، سواء في مصر العليا أو في الصحراوين الشرقية والغربية وسياء . وتصل نسبة السحب أقصاها في الدلتا والساحل الشمالي في الشتاء .

وتسود في الصيف بعض التباينات اليومية بين ساعات الليل بالنهار . ففي أغلب أيام

الصيف تتكون على الدلتا الشبورة الصباحية ، وتكون كثيفة جدًا أحيانا لدرجة أنها تحجب الرؤية لمسافات قريبة جدًا . ويسهم في تكوين هذه الشبورة في ساعات الصباح الباكر الارتفاع الكبير في نسبة بخار الماء في الهواء . وكذلك البيئة الزراعية في دلتا النيل . وهي غنية بالأنشطة المائية والنباتية . وتمتد هذه الشبورة الصباحية إلى هوامش الدلتا في الشرق والغرب . ويتأثر بها نطاق قناة السويس . وتصل نسبتها بين وقت وآخر  $\frac{\Lambda}{\Lambda}$  ، مع ارتفاع يتراوح ما بين ٣٠٠ ، ٢٠٠ متر من طبقة الهواء الملاصق لسطح الأرض . والأصل في تكون هذه الشبورة الصباحية كمية الأبخرة التي يفقدها الهواء في الطبقة الرطبة الملاصقة لسطح الأرض ، والتي سرعان ما تتبدد خلال ثلاث أو أربع ساعات الرطبة الملاصقة لسطح الأرض ، والتي سرعان ما تتبدد خلال ثلاث أو أربع ساعات من شروق الشمس . يصبح بعدها الجو صحوًا والسماء صافية حتى صباح اليوم التالي وهكذا .

# الحرارة:

ومن تتبع درجات الحرارة المختلفة في مصر في الشهور والمواسم المختلفة بمكننا أن نستخلص أن التغير من درجات الحرارة المعدلة والسائدة في موسم الشتاء إلى درجات الحرارة المرفعة جدًا عند سيادة الظروف المناخية المعروفة للخماسين في فصل الربيع ، لمو تغير كبير للغاية . بل وأحيانًا يكون تغيرًا فجائيا ويلحق أضرارًا بالغة بالسكان وبالمحاصيل الزراعية أيضا . لذلك يترقب الناس بقلق شديد هذه التغيرات المناخية .

كذلك فإن الانتقال من ظروف المناخ الصيفي الحار ونظامه ، إلى ظروف المناخ الشتوي ونظامه في مصر ، والذي يحدث عادة في أواخر شهر أكتوبر ، يحدث تغيرات جوهرية في المعدلات الحرارية الشهرية .

وترتفع معدلات الحرارة القصوى في شهري يوليو وأغسطس في معظم الأراضي المصرية . أما في الجزء الجنوبي الأقصى للبلاد فإن ارتفاع المعدل الشهري إلى أقصى حد في يونيو ، إنما يحدث بسبب تعامد الشمس على المنطقة من ناحية ، وبسبب وصول كتل هوائية ساختة من المناطق المدارية الجنوبية .

وتتجاوز درجات الحرارة القصوى الد ٤٠ مثوية في معظم المناطق باستثناء النطاق الساحلي من مارس إلى أكتوبر . وذلك عندما تتعرض البلاد لمرور كتل هوائية ساخنة ، وتسجل أدنى درجات حرارة على الإطلاق في مصر في موسم الشتاء في قلب صحراء مصر الغربية . وذلك في المنطقة ما بين ٢٥ إلى ٢٩ همالاً . وإلى الغرب من خط طول ٣٢ شرقا . وهي المنطقة التي تشمل الواحات المصرية في الصحراء الغربية . وكذلك تشمل نطاقات من وادي النيل يتعمق نسبيا في الصحراء الغربية قرب المنيا . وذلك بسبب الجفاف التام للهواء وكذلك السماء الصافية المكشوفة وسيادة مساحات كبيرة من الأراضى الرملية الكشوفة المحيطة بوادي النيل في هذا القطاع .

كذلك فإن المنطقة متطرفة في موقعها ناحية الجنوب إلى الدرجة التي لا تسمح لها بالاستفادة من مؤثرات البحر المتوسط الملطفة للحرارة . وهي في نفس الوقت واقعة إلى الشمال أكثر مما ينبغي بحيث لا يمكنها الاستفادة من الرياح الشرقية الدفيئة . وهي الرياح التى تستفيد منها أجزاء من جنوب مصر وشمال السودان .

وتختلف درجات الحرارة الدنيا من مكان إلى آخر حسب الموقع . وتصل الحرارة الدنيا ما بين صفر ، ٤ درجات مئوية في منطقة القاهرة ، و لم تسجل في أي مكان في مصر درجات حرارة أقل من ٥٠ تحت الصفر في أي وقت على الإطلاق(٢٩) .

وتتباين للعدلات الشهرية للحرارة في أرجاء مصر بين درجة واحدة مئوية ، وثلاث درجات فقط ، وسجلت أعلى قيم للاختلافات في المعدل الشهري في فصل الربيع ، وذلك للتغيرات الكثيرة بين موجات البرودة وموجات الهواء الحار التي تحدث عادة في هذا الموسم . وتختلف قيم المدى الحراري اليومي في بعض الحالات الاستثنائية لتصل إلى ٥٢٠ مئوية . ويحدث ذلك في المناطق الساحلية فقط . حيث تتسبب المنخفضات الخماسينية في قدوم الهواء البارد مع الرياح الشمالية القادمة من البحر المتوسط والذي يتبعه بعد ذلك كتل هوائية حارة قادمة مع الرياح الجنوبية .

### -- المطر:

تستقط الأمطار في مصر في فصل الشتاء . وتصيب أجزاء محدودة من

البلاد . على النطاق الساحلي الشمالي وعلى الدلتا ، وأجزاء من مصر الوسطى . وتتناقص معدلات المطر السنوية كلما اتجهنا جنوبًا . وتتناقص أيضا كلما اتجهنا ناحية الشرق . فبينها تزيد معدلات المطر في الاسكندرية على مائتي ميلليمتر ، نجدها في رشيد ١٥٩ ميلليمتر . وفي دمياط ٩٢ ميلليمتر . أما في القاهرة فهي ٣٢ ميلليمتر فقط سنويا . وكلما اتجهنا جنوبًا قلت الأمطار أكثر وأكثر ، حتى تنعدم تمامًا .

وتسقط الأمطار في مصر على شكل زخات ، وتنباين كميات المطر بشكل كبير بين أجزاء البلاد المختلفة كما أوضحنا سابقا ، كما تختلف من مكان إلى مكان داخل الإقليم أو المنطقة الواحدة . وقد توجد اختلافات كبيرة في كمية المطر بين مناطق حجاورة . ثم إن عدد الأيام الممطرة في السنة كلها قليل للغاية . ونادرًا ما تسقط أمطار غزيرة لوقت طويل فالمطر عادة متقطع ، حتى في النطاق الساحلي الشمالي . وهناك مفارقات كبيرة في التوزيع الإقليمي لحصيلة الموسم الواحد من المطر . فعلى سبيل المثال سقط على مدينة الغردقة ٤ ميليمترات من المطر يوم ٨ نوفمبر عام ١٩٣٩ م . ينها المعدل السنوي للمطر لمذه المدينة هو ٣ ميلليمترات فقط . أي من حصيلة المطر في يوم واحد بلغت ١٣٠٪ من المعدل السنوي للمطر لنفس المحطة .

وقد سجلت أكبر حصيلة لمرة واحدة من زخات المطر على ساحل البحر المتوسط، وهي تتراوح في المحطات الساحلية بين ٥٠ ميلليمتر ، ١٠٠ ميلليمتر كأكبر حصيلة لمرة واحدة من مرات المطر. وتتناقص هذه الحصيلة كلما اتجهنا جنوبًا ، حيث تتراوح في مصر العليا بين ٥ و ١٠ ميلليمترات. وتزيد الحصيلة في المدن الساحلية للبحر الأحمر ، بسبب ارتفاع الرطوبة ، وتتراوح الحصيلة بين ٣٠ و ٤٠ ميلليمتر على الساحل بينا في الداخل على نفس دائرة العرض نجدها من ٥ إلى ١٠ ميلليمترات. وأعلى كمية مطر سقطت مرة واحدة سجلت عامي ١٩١٨م ، ١٩٢٥م ، وهي ١٤٢٠ ، ١٤٢ ميلليمتر على التوالي الأولى سجلت في السلوم والثانية سجلت في شرق سيناء.

كما أنه يمكن جدًا أن يمر شهر كامل من شهور الشتاء دون أن تسقط أية أمطار لبعض الجهات . وقد سجلت محطات كثيرة شهورًا شتوية جافة تمامًا . والاسكندرية التي تعتبر أكثر مدن مصر مطرًا سجلت ٥ ميلليمترات فقط من المطر في بعض المواسم بينها سقط ١٦١٨

عليها أكار من ١٠٠ ميلليمتر في شهر واحد في بعض المواسم الأخرى .

# توزيع المطر: شكل (٩):

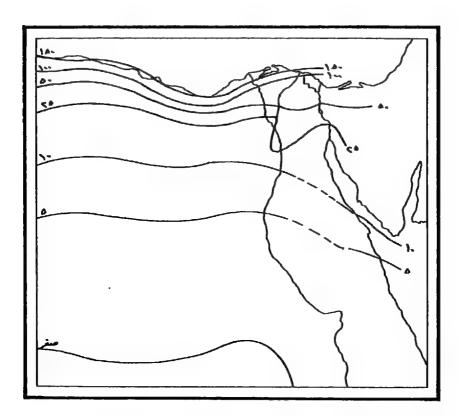
وتظهر توزيعات المطر من خلال توزيعات المعدلات السنوية للمطر في مصر . وهذه تظهر لنا تركيزًا واضحا في المنطقة الساحلية الشمالية . وعلى طول خط الساحل ، مع تناقص واضح في كميات المطر السنوية كلما اتجهنا إلى الجنوب ، وتنخفض المعدلات السنوية للمطر بسرعة من أكثر من مائتي ميلليمتر سنويا في الاسكندرية ، ١٥٩ ميلليمتر في رشيد إلى ٢٥ ميلليمتر فقط من المطر عند دائرة عرض القاهرة السويس . ثم ينخفض إلى ٥ ميلليمتر فقط عند خط عرض الغردقة أسيوط . وتنعدم كميات المطر تقريبا في الثلث الجنوبي من البلاد فهي أقل من ٥ ميلليمترات من جنوب أسيوط إلى أسوان . أما الأجزاء الجنوبية الغربية من البلاد قرب عوينات فإنه لا يصلها المطر في أي وقت على الإطلاق .

و نلاحظ أيضا أن الحصيلة السنوية للمطر تتناقص كلما اتجهنا شرقا . فبينا يصيب الاسكندرية كما ذكرنا من قبل ما يقرب من مائتي ميلليمتر ، نجد أن مدينة بورسعيد وهي مدينة ساحلية كما هو معروف ، يكون معدلها السنوي من المطر في حدود ٨٠ ميلليمتر فقط . وهذه حقيقة تلفت النظر . وأن الفرق بين حصيلة المطر السنوي للمدينتين سببه :

ا - أن الأمطار تقل كلما اتجهنا شرقا في مصر وشرقي البحر المتوسط كقاعدة عامة .

ب - أن خط السباحل عند مدينة الاسكندرية يجعل الرياح المحملة بالرطوبة تسقط أمطارًا أكثر ، لأن الرياح تهب متعامدة على خط الساحل . أما في بورسعيد فإن الرياح المحملة بالرطوبة تهب موازية لحط الساحل ولذلك تسقط أمطارًا أقل .

أما عن توزيع حصيلة المطرعلى شهور السنة ، فإن ديسمبر ويناير هما أكار الشهور مطرًا في مصر الدنيا والمناطق الساحلية ، أما في مصر العليا فإن مايو وأكتوبر هما أكار الشهور مطرا طوال السنة . وفي بعض الحالات الاستثنائية فإن الظروف الانتقالية في موسمي الربيع والخريف يمكن أن تحدث أحيانا في الصيف ولكن نادرًا مسببة بعض الأمطار وذلك بفعل تكون بعض العواصف الرعدية المسببة للمطر . وهذه الظروف



شكان (٩) المتوسط المسنوي للمطر بالمليم تر المسر: GRIFFITHS.P.87

الاستثنائية إن حدثت فإنها تحدث في أغسطس . ولكن بصفة عامة فأن أكثر شهور السنة مطرًا في الجنوب هما شهرا مايو وأكتوبر .

# الرياح السطحية السائدة:

تتسبب المنخفضات الجوية التي تمر فوق البحر المتوسط في فصل الشتاء في تباين اتجاهات الرياح وسرعتها . وطالما أن هذه المنخفضات تقع فوق المسطح المائي للبحر المتوسط ، فإن اتجاه الرياح السطحية يكون جنوبيًا ، وجنوبيا غربيا أمام المخفض . ثم ما يلبث الاتجاه أن يتغير إلى شمائي وشمائي غربي أثناء مرور المنخفض وفي أعقله . وتنشط هذه الرياح الغربية والشمائية الغربية ، وتؤثر أحيانا في بعض مناطق مصر العليا . وبسبب الاختلاف في توزيعات الضغط الجوي في منطقة شمال البحر الأحمر . ويمكن أن تصل سرعة هذه الرياح أحيانا إلى حد العاصفة . وتنشط حركة الرياح بصفة خاصة في موسمي الشتاء والربع في مصر الدنيا . وتتناقص سرعة هذه الرياح كلما تعمقنا جنوبًا في مصر العليا .

أما في موسم الربيع فتصبح الرياح السائلة شمالية شرقية في أغلب الأحيان ، ويحدث نفس الشيء في شهور الخريف ، وخصوصًا في مصر الدنيا . وذلك بسبب مرور موجات الحماسين في الربيع جنوب خط الساحل مباشرة . وفي مصر العليا تصبح الصفة الغالبة للرياح شمالية . ولا يقطع انتظام مرور الرياح الشمالية هنا إلا بعض المنخفضات الجوية في الحريف . وخصوصًا في شهر أكتوبر وهو أقل شهور السنة من حيث سرعة الرياح .

أما أسوان فنلاحظ أنها تمثل نمطًا شاذًا بالنسبة لظروف الرياح السائدة في مصر العليا في الخريف وإلى حد ما في الربيع . حيث يكون الخريف بها هو موسم الرياح الشديدة . بسبب سيانة بعض ظروف الطقس غير المستقر من تأثيرات نمط المناخ السوداني . الذي يزحف أحيانا إلى الشمال ليؤثر في بعض الأجزاء الجنوبية القصوى من مصر وبطول أسوان أيضا .

وتسود الرياح الشمالية التي تهب على مصر في فصل الصيف ، وتبلغ سرعتها أقصاها

في المناطق الغربية للبلاد . والتي تصل سرعتها إلى ٢٠ كيلو متر في الساعة . وتتناقص سرعة الرياح كلما تعمقنا في الداخل فتصل سرعتها إلى ٨ كيلو مترات في الساعة فقط . ( شكل ١٠ ) .

# - الرطوبة النسبية :

تزيد المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية في حوض البحر المتوسط كله كلما اتجهنا من الغرب إلى الشرق وهي كذلك في مصر . ولكنها تتضاءل كلما اتجهنا جنوبًا وعلى سبيل المثال فإن المعدل السنوي للرطوبة النسبية للاسكندرية هو ٢٩٪ بينا هو ٢٩٪ فقط بالنسبة لأسوان . كذلك يجب مراعاة أن معدلات الرطوبة النسبية في المناطق الساحلية للبحر المتوسط . أعلى بكثير من نظيرتها على ساحل البحر الأحمر . كذلك فإن التغيرات بين المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية ليست كبيرة .

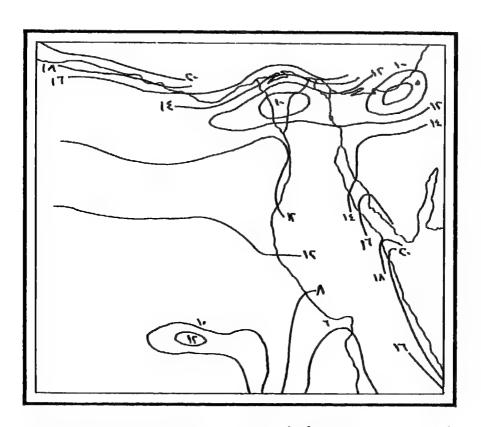
وخصوصًا في المناطق الساحلية الشرقية للبحر المتوسط . بينها سجلت اختلافات في المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية في الأجزاء الداخلية . وتبلغ حدها الأقصى في شهر يناير .

بينا سجلت المعدلات الدنيا للرطوبة النسبية في مايو ويونيو وهي بين ٢٠٪ ، ٢٥٪ وهذا لا يمنع من أن بعض الجهات تصل إلى الدرجة القصوى للرطوبة النسبية . فقد سجلت بعض الجهات في الدلتا المصرية ١٠٠٪ وذلك في أي شهر من شهور السنة ، بسبب التبريد السريع للهواء الرطب . أما في مصر العليا وبسبب سيادة ظروف الجفاف فإن معدلات الرطوبة النسبية منخفضة دائما . أما في نطاق البحر الأحمر فإن معدلات الرطوبة النسبية منخفضة حدًا وقد تقل عن ٥٪ في أي مكان في هذا النطاق بما في ذلك النطأق الساحلي مباشرة .

ويمكن لسواحل البحر المتوسط نفسها الاستفادة من هذه المعدلات المنخفضة للرطوبة النسبية إذا كانت الرياح قادمة من ناحية الجنوب من النطاق الصحراوي الجاف.

# الأقاليم المناخية :

والسمات العامة لمناخ مصر هي أنه مناخ صحراوي حار وجاف ، وعلى الرغم



شكل ( ١٠ ) المتوسط السنوى لسرعة الرياح (كيومتر/ساعة)
GRIFFITHS. P. 92

من ذلك فإنه يمكن تقسيم البلاد إلى أربعة أقسام مناخية فرعية على النحو التالي: -

١ – مصر الدنيا: وتشمل الدلتا المصرية ومنطقة الساحل الشمالي ، وتتضمن جميع الأراضي الواقعة إلى الشمال من دائرة عرض ٣٠٥ شمالاً. وهذه تغلب عليها سمات مناخ البحر المتوسط. مع شتاء معتدل دفئ مع بعض الأمطار الشتوية ، خصوصًا في منطقة الشريط الساحلي . كما أن صيفها جاف تمامًا وحار أيضا .

٢ - مصر العليا: وتشمل جميع الأراضي الواقعة إلى الجنوب من دائرة عرض ٣٠٠ همالًا. وتتضمن بالطبع الصحراء الغربية لمصر. وهذه تغلب عليها ظروف المناخ الصحراوي الحار والجاف جدًا، والسائد في العروض دون المدارية.

أما الشريط الضيق لوادي النيل والنطاق الزراعي المرتبط به . فيتأثر بتعديلات مناخية طفيفة عن النظام الصحراوي .

٣ - منطقة شمال البحر الأحمر والشريط الساحلي المرتبط به: وتتضمن بالطبع منطقة خليج السويس.

ويتميز هذا القسم بالمناخ الحار الجاف . مع وجود بعض الرطوبة في منطقة الشريط الساحلي .

٤ – القسم الجبلي في جنوب شبه جزيرة سيناء .

وعلى الرغم من الارتفاع عن سطح البحر في هذه المنطقة الجبلية . إلا أنها تنتمي إلى نظام المناخ الحار ، مع كميات تساقط محدودة للغاية .

#### السكان

لمصر تاريخ سكاني طويل حفل بتغيرات كثيرة في أحوال السكان ؟ مما جعلها واحدة من أكثر الدول تجربة سكانية في العالم ، بل هي معمل تجارب ديموجرافية متميز في عالم ، أو علم السكان على الأرجع (٢٠٠).

ومن أبرز الصفات والملامح السكانية في مصر هي الكثافة والتزاحم ، فيما عدا ذلك فإن مصر لا تختلف في خصائصها السكانية والديموجرافية العامة ، عن بقية بلدان العالم الثالث ، من حيث الحصائص الحيوية المختلفة ، وكذلك من حيث معدلات الزيادة السكانية العامة : مثل خصائص الحصوبة ، ومعدلات الزيادة . وكذلك تشبه مصر بقية بلاد العالم الثالث من حيث عدم التناسب الواضح بين معدلات الزيادة السكانية ومعدلات التموران على المختلف بالمتمرار نتيجة استمرار المعدلات المرتفعة للزيادة السكانية .

#### غو السكان:

نركز في متابعة التمو السكاني لمصر في الفترة الحديثة ، ولكن يمكن أن نقدم لذلك ببعض التقديرات لعدد سكانها فيما قبل الفترة الحديثة ، ففي زمن الدولة الرومانية قدر سكان مصر بنحو ، ١ مليون نسمة (٢١) ، وقدر عمر طوسون سكان مصر إبان الفتح العربي الإسلامي لها ما بين ١٦ – ١٨ مليون نسمة (٢٢) وفي أواخر القرن الثامن عشر انخفض سكان مصر إلى نحو أربعة ملايين نسمة في تقرير سفاري Savary . ولكن علماء الحملة الفرنسية على مصر سنة ١٧٩٨ قد انخفضوا بهذا التقدير إلى مليونين ونصف فقط ، وأشاروا إلى وجود مساحات شاسعة من الأراضي المصرية كانت غير مزروعة (٢٤) .

أما عن نمو السكان في الفترة الحديثة . فقد كانت سنة ١٨٢٠ ميلادية هي

السنة التي انقلب فيها نظام الري بالفعل ، من الصورة القديمة لنظام الري الحوضي ، إلى نظام الري الحائم ، فإن هذه السنة تعتبر بحق بداية للثورة الديمو جرافية الحقيقية في مصر ففي بداية القرن التاسع عشر كان عدد سكان مصر حسب التقديرات السابقة ، تدور حول رقم ٢,٥ مليون نسمة نلاحظ أن هذا العدد المتواضع للسكان يتضاعف مع انتصاف القرن ليصل إلى نحو خمسة ملايين نسمة .

ثم يتضاعف مرة أخرى في نهاية القرن ليصل إلى نحو عشرة ملايين ثم سرعان ما يصل عدد سكان مصر بعد فترة وجيزة ( ١٩٢٧م ) إلى ١٢,٥ مليون نسمة . ثم إلى عشرين مليون من السكان عند منتصف القرن الحالي أي ضعف ما كانوا عليه عند بداية نفس القرن .

ووصل بعد ذلك سكان مصر عند بداية الثلث الأخير للقرن العشرين ( ١٩٦٦م ) إلى نحو ٣٠ مليون نسمة . وتتتابع الأرقام والتقديرات الكبيرة للسكان . حتى أصبح من الأمور المألوفة ونحن نتكلم عن سكان مصر في المرحلة الأخيرة أن نسمع الأرقام الكبيرة لحجم سكان مصر . ولا نجد في ذلك أمرًا غير عادي . وكذلك نسمع عن معدلات الزيادة السكانية السنوية المرتفعة . والمعدلات المرتفعة للخصوبة وهكذا . فوصل عدد سكان مصر في عام ١٩٧٦م إلى ما يقرب من ٣٥ مليون نسمة ، ثم إلى ٨٤ مليون نسمة في عام ١٩٩١م ، ثم إلى ٥٥ مليون نسمة في عام ١٩٩١م ، ثم إلى ٥٥ مليون نسمة في عام ١٩٩١م ، ثم إلى ٥٠ مليون نسمة في عام ١٩٩١م ، ثم إلى ٥٠ مليون نسمة في عام ١٩٩١م ، ثم إلى ٥٠ مليون نسمة في عام ١٩٩١م ، ثم إلى ٥٠ مليون نسمة في عام ١٩٩١م ، ثم إلى ٥٠ مليون نسمة في عام ١٩٩١م ، ثم إلى ٥٠ مليون نسمة في عام ١٩٩١م ، ثم إلى ٥٠ مليون نسمة في عام ١٩٩١م ، ثم إلى ٥٠ مليون نسمة في أوائل عام ١٩٩٤م ، ثم الميون نسمة في عام ١٩٩١م ، ثم الميون نسمة في أوائل عام ١٩٩٤م ، ثم الميون نسمة في عام ١٩٩٠م ، ثم الميون نسمة في أوائل عام ١٩٩٤م ، ثم الميون الميون

وإذا أخذنا في اعتبارنا معدلات الزيادة السكانية في مصر في المرحلة الحالية ، والتي تتراوح ما بين ٢,٢٪ إلى ٢,١٪ في السنة . والتي تعطي زيادة صافية للسكان مقدارها ما بين ١,٣ مليون نسمة إلى ١,٤ مليون نسمة سنويا . فإنه بناء على هذه المعدلات للزيادة السوية للسكان فإن سكان مصر سوف يتخطون رقم ٧٠ مليون نسمة مع نهاية هذا القرن . وذلك إذا بقيت معدلات الزيادة السكانية الحالية دون تغيير يذكر . علما بأن المعدلات الحالية للزيادة السنوية للسكان لم تستقر بعد . وهذا معناه أن عدد سكان مصر في نهاية القرن العشرين سوف يزيدون بكل تأكيد على رقم ٧٠ مليون نسمة .

# معدلات الزيادة الطبيعية وغو السكان

تعرضت معدلات النمو السكاني في مصر لجموعة من المؤثرات الهامة في الفترة الأخيرة — الفترة من نهاية الحرب العالمية الثانية وحتى الآن . وتمثل هذه الفترة في المفهوم الديموجرافي ، مرحلة الانفجار السكاني الفعلية ، وهي نفس الفترة التي وصل فيها عدد سكان مصر إلى مثلي ما كانوا عليه عام ١٩٤٧ م . فزاد عددهم من ١٩ مليون نسمة في عام ١٩٤٧ إلى ١٩٤٧ إلى ٥٧,٦ مليون نسمة في أوائل عام ١٩٩٤ م . وسواء كانت هذه الزيادة قد تحققت بسبب انخفاض معدلات الوفيات ، أو الارتفاع الكبير في معدلات الخصوبة الإنجابية الإجمالية ، فإن الزيادة الصافية هي المسئولة بالفعل عن وصول حجم السكان في مصر إلى هذه الأرقام .

لذلك أصبح من الضروري تتبع معدلات الزيادة السنوية للسكان ، والتعرف على أطوارها ، ومحاولة فهم التغيرات الرئيسية التي طرأت عليها . ويمكن تقسيم الفترة السكانية من عام ١٩٤٧ وحتى الآن حسب تغيرات معدلات الزيادة السكانية إلى المراحل الرئيسية التالية : -

# 1 - المرحلة من ١٩٤٧م إلى عام ١٩٥٣م :

وقد بلغت معدلات الزيادة السكانية في هذه الفترة ٢,٨٪ في السنة ، وهذا أمر طبيعي لهذه الفترة . فهي الفترة التي أعقبت الحرب العالمية الثانية مباشرة . وتمثل أيضا بداية تطبيق الوسائل الحديثة في مكافحة الأوبئة والأمراض .

وقد شهدت هذه الفترة متابعة أماكن تكون البعوض ومكافحتها في أماكن تواجدها حول البرك والمستنقعات في الريف . ومرافق ومسارات الصرف الصحي في الريف والحضر .

كا شهدت أيضا تعميم مياه الشرب النظيفة بالحضر ، وبدأت مساحات واسعة من الريف المصري تستفيد من خدمات مياه الشرب النقية .

# ٧ -- المرحلة من ١٩٥٣م إلى عام ١٩٦٠م :

تراجعت في هذه الفترة معدلات الزيادة السكانية السنوية لتصل لأول مرة إلى ٢٪

في السنة وهو معدل ممتاز للغاية ، ولكن استمر لفترة محدودة جدًا من الزمن . و لم تتمكن مصر منذ ذلك التاريخ من استعادة هذا المعدل المنخفض للزيادة السكانية .

# ٣ - المرحلة من ١٩٦١م إلى عام ١٩٦٦م :

اتجهت معدلات الزيادة السكانية السنوية إلى الارتفاع مرة أخرى في هذه الفترة وتذبذبت بين ٢,٥٪ سنويا إلى ٢,٨٪ سنويا . وجدير بالذكر أن هذه المرحلة في التاريخ الاقتصادي والسياسي لمصر ، شهدت تحولات اجتاعية رئيسية وخطيرة . وهي الفترة التي حققت مكاسب سياسية كبيرة لفئات العمال والفلاحين في مصر . وهي الفترة التي صاحبت حركة التحول الكبير إلى الملكية العامة ، وتطبيق قوانين جديدة للإصلاح الزراعي وتأميم الشركات والمؤسسات الاقتصادية . وقد تركت هذه آثارها البالغة على اقتصاد البلاد وعلى التركيب الاجتاعي والاقتصادي للسكان .

# £ - المرحلة من ١٩٦٦م - ١٩٧٦م :

وفيها تحقق الانخفاض الثاني لمعدلات الزيادة السنوية للسكان في الفترة الحديثة حيث وصلت معدلات الزيادة السكانية فيها إلى نحو ٢,٣٪ في السنة . وهذا الانخفاض في معدلات الزيادة السنوية للسكان ليس انخفاضًا عرضيا . دائما هناك مجموعة من الأسباب السياسية والعسكرية أيضا وراء هذا الانخفاض . وكذلك مجموعة أخرى من الأسباب الاقتصادية والاجتاعية نوجزها فيما يلى : -

- الحسائر البشرية الكبيرة التي حدثت نتيجة الأعمال العسكرية لحرب يونيو سنة ١٩٦٧م، وكذلك الحسائر الأخرى التي حدثت في صفوف كل من القوات المسلحة والمدنيين ، خلال سنوات حرب الاستنزاف ( ١٩٦٧م إلى ١٩٧٣م ).
- الظاهرات الاجتاعية التي سادت المجتمع المصري في أعقاب حرب عام ١٩٦٧ من إحباط وصعوبات اقتصادية واجتماعية . وانخراط أغلب الشباب في الأعمال الدفاعية والاستعداد لمعركة التحرير كذلك ظاهرة تأجيل الزواج ، والتي أصبحت سمة عامة في المجتمع المصري في تلك المرحلة . فسادت عشرات الآلاف من حالات الزواج المؤجلة

لحين إزالة آثار العدوان على البلاد . وهذه انعسكت بشدة على المجتمع المصري وشملت كل طبقات الشعب المصري تقريبا . وكانت لها مبرراتها النفسية والاقتصادية والعملية .

وتشمل هذه الفترة تغيرات جديدة طرأت على المجتمع المصري في أعقاب انتصار أكتوبر العظيم عام سنة ١٩٧٣ م كلها تغيرات إيجابية ، فحدثت فترة انفراج في جميع الاتجاهات ، أثرت على البنية النفسية والاقتصادية والاجتماعية للسكان بعد طول انتظار وترقب .

# ٥ - المرحلة من عام ١٩٧٦م إلى عام ١٩٨٦م :

قد بلغت معدلات الزيادة السكانية في هذه المرحلة ٢,٨٪ في السنة (٢٦) وهنا نلاحظ أن معدلات الزيادة السكانية السنوية قد حققت ارتفاعًا كبيرًا ثانيا . وأن نسبة ٨,٨٪ في السنة هي بحق نسبة مرتفعة جدًا . وقد لعبت مجموعة من العوامل دورًا هامًا في التأثير في معدلات الزيادة لتصل إلى هذه النسبة . ويمكن تلخيص العوامل المؤثرة فيما يلى : -

أ - زوال ظروف الحرب والتعبئة العسكرية التي سادت في المرحلة السابقة ، والتي كانت وراء تأجيل حالات الزواج في المرحلة السابقة .

ب - الاستقرار السيامي الذي شهدته البلاد . وكذلك انتعاش الاقتصاد بشكل مفاجئ ، بعد انتهاء العمليات العسكرية . ودخلت البلاد فعلًا مرحلة الانفتاح الاقتصادي . وقد توافقت فترة الانتعاش الاقتصادي هذه مع مرحلة الانتعاش العام الذي عرفته دول النطقة العربية ككل بعد الارتفاع الكبير في أسعار النفط . وبدأت في مصر مرحلة اقتصادي .

جـ - الانخفاض الكبير في معدلات الوفيات في هذه المرحلة . وذلك تيجة انتشار التعليم ومؤسساته في ربوع البلاد . وكذلك ارتفاع مستوى الخدمات الاساسية ، والصحية والطبية بصفة خاصة . وإنشاء الجامعات الإقليمية . وانتشار مراكز البحوث

بأنواعها في الأقاليم . كذلك حدوث انخفاض كبير في معدلات وفيات الأطفال بصفة خاصة والذي كان له أكبر الأثر في ارتفاع معدلات الحصوبة الإجمالية .

# ٣ - المرحلة من عام ١٩٨٦ وحتى عام ١٩٩٤ :

وتمثل المرحلة الحالية ، ونعتمد فيها على أرقام تعداد عام ١٩٨٦م ثم على التقديرات السنوية للسكان للجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء . وكذلك على السجلات الحيوية . وعلى تقديرات الأمم المتحدة الديموجرافية للفترة الأخيرة . وتشير جميع الأرقام إلى أن مصر تسعى في هذه المرحلة إلى بذل جهود غير عادية لحفض معدلات الزيادة السكانية .

هذا وقد وصل عدد سكان مصر في أوائل ١٩٩٤ م نحو ٧,٦٥ مليون نسمة حينها أعلن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء .

ومن المعروف ديموجرافيا أن الجهود التي تبذل لخفض معدلات المواليد ، وخفض الخصوبة الإنجابية الإجمالية للسكان ، تستغرق بعض الوقت حتى تظهر نتائجها المرجوة . خصوصًا بعد أن مسجلت زيادات السكان في الفترة الأخيرة منذ عام ١٩٧٦م ، حتى الآن معدلات زيادة سكانية مرتفعة للغاية وهي ٢,٨٪ في السنة في الفترة من ١٩٧٦م إلى ١٩٨٦م ، ٢,٢٪ في المرحلة من ١٩٨٦م وحتى عام ١٩٩٤م وقد زاد سكان مصر في هذه الفترة القصيرة ( ١٩٧٦م إلى الوقت الحاضر ) من ٢,٢ مليون نسمة إلى ٢,٧٥ مليون نسمة في أوائل عام ١٩٩٤م ، بزيادة قدرها ٢٣ مليون نسمة في أقل من ١٨ سنة . ولاشك أنه سوف يمر وقت طويل قبل أن تستقر معدلات الزيادة الطبيعية لسكان

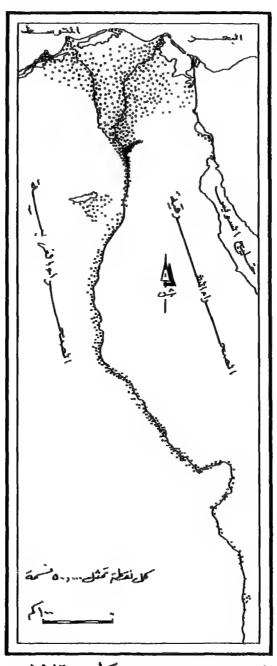
ولاشك آنه سوف يمر وقت طويل قبل ان تستقر معدلات الزيادة الطبيعية لسكان مصر . هذا وتجدر الإشارة إلى أن الانخفاض الكبير الذي طرأ على معدلات الوفيات العامة ، ووفيات الأطفال بصفة خاصة هما المسئولان عن زيادة السكان في مصر ، وليس الارتفاع في معدلات الحصوبة وزيادة المواليد . لقد هبط معدل الوفيات إلى ٩٠ في الألف سنة ١٩٨٠ م وانخفض إلى ٤٣ في الألف سنة ١٩٨٨ م وانخفض إلى ٤٣ في الألف

# توزيع السكان

سبق أن ذكرنا في موضع سابق ، أن كل شيء في مصر يكاد يتسم بصفتين متلازمتين هما : التركز والكثافة فالعمران مركز إلى درجة كبيرة ، إذ لا يتعدى الجزء المعمور في البلاد نسبة ٤٪ من إ مالي المساحة وربما أقل من ذلك قليلا على الأرجح . ( شكل ١١) ، والغلاف البشري في مصر لا يقل سمطا أو ثقلًا ولا أصالة عن الغلاف الأرضى . وبينها كانت الكثافة الحسابية للسكان في عام ١٩٦٦ م هي ٣٠ شخص في الكيلو متر المربع ، نلاحظ أن هذه الكثافة قد وصلت إلى نحو ٣٥ شخص في الكيلو متر عام ١٩٧٦ م وحوالي ٤٠ شخص في الكيلو متر المربع عام ١٩٨٣ . وهذه الكثافات الحسابية لا تبتعد كثيرًا عن المعدلات الأخرى للكثافة الحسابية لكثير من الدول المحيطة أو في العالم ككل ، والتي لا تزيد كثيرا على ٣٠ نسمة في الكيلو متر المربع . ولكن المهم هنا هو أن هذه الكثافة الحسابية للسكان إنما مبعثها الفعلي ، وبيئتها الفعلية هي مساحة لا تتجاوز نسبتها ٣,٥٪ من مساحة مصر ، وهي المساحة المنتجة ، والتي طبعا تكون كثافة فيزيولوجية عالية جدا . وخذ مثلا محافظة جنوب سيناء التي تبلغ مساحتها ٢٨٤١١ كيلو متر مربع ( أكبر بكثير من مساحة الدلتا المصرية ) نجد أن عدد سكانها لا يزيد على ٢٨ ألف نسمة ، وهذا الرقم لا يعدو سكان قرية متوسطة الحجم في الوادي ، بينها لا يزيد سكان سيناء كلها ( وهي ثلاثة أمثال الدلتا ) على ١٦٧ ألف نسمة . وهذا العدد تغطيه مدينة مصرية متوسطة الحجم أيضًا في الوادي . أو قل إن سكان سيناء لا يضاهي أبدا سكان حي واحد فقط من أحياء مدينة القاهرة في التقسيم الإداري لها كالشرابية أو الجمالية أو غيرهما .

وعلى النقيض من ذلك فإن السكان في الوادي كثافاتهم عالية جدا ، وإن كان المعمور المصري يوضع تقليديا عند رقم ٣٥ ألف كيلو متر مربع .

والجدول رقم ٢ الذي يفسر لنا تطور الكثافة ، والتي كانت في بداية هذا القرن ( ١٩٨٧ م ) نحو ٣٢٢ شخص في الكيلو متر المربع . وفي عام ١٩٨٣ م وصلت إلى ١٣٠٠ شخص في الكيلو متر المربع أي أن الكثافة زادت نحو ألف نسمة في الكيلو متر المربع أي أن الكثافة زادت نحو ألف نسمة في الكيلو متر المربع في ٧٥ سنة تقريبا .



شكل (۱۱) عدد السيكان س<u>١٩٨٦ن</u> (التربع الفعلي)

جلول رقم (٢) ( الكثافة محسوبة في تقديرات المساحة المختلفة للمعمور في مصر »

المساحة ٥٥ ألف كم	المشاحة وع ألف كم"	المساحة ۲۵ الان كياو متر مربع	عدد السكان	السنة
97.	900	11	۳۸,۲۲۸,۰۰۰	1977
٧٦٠	١٠٤٥	14	٤١,٠٠٠,٠٠٠	194.
۸۷۲	17	1441	٤٨,٠٠٠,٠٠٠	1447

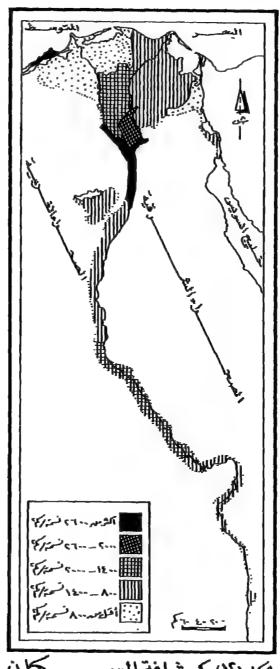
وعلى العموم فحسابات الكثافة تعتمد على طريقة التحكم فيها . بمعنى الطريقة التي يتم بها حساب انتخاب المساحة التي ينسب إليها السكان ولذلك فإن مقارنة مصر بغيرها من الدول سوف تصبح مسألة لا جدوى من ورائها . ولكن عموما يمكن القول بأن مصر من أكثف بلاد العالم سكانا . ولعل المقصود هنا ، هو إنها من أكثف بلاد العالم الزراعية (٢٨) .

وإذا حسبنا هذه الكثافة على أساس المساحة المزروعة فقط ، وهي ستة ملايين فدان ، أي ٢٥,٥٠٠ كيلو متر مربع ، تصبح الكثافة ١٨٤٠ نسمة للكيلو متر المربع . وهنا بحق تصبح مصر فعلا من أكثف جهات العالم .

وتختلف الكثافة داخل المعمور من منطقة لأخرى وعلى العموم فيمكننا أن نميز في مصر بين مناطق الكثافات السكانية الآتية : ( شكل ١٢ ) .

١ - مناطق الكثافات السكانية المرتفعة : وهي تلك التي تزيد على ١٠٠٠ نسمة '
في الكيلو متر المربع ، وتمثلها المناطق المحيطة بالقاهرة ، وتضم إلى جانب منطقة القاهرة الكبرى محافظات الجيزة والقليوبية والمنوفية .

٢ - مناطق الكثافات السكانية المتوسطة : وتضم محافظات الدقهلية والغربية وبني سويف والمنيا وقنا . وتتراوح الكثافات السكانية في هذه المحافظات بين ٨٠٠,٧٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع .



شکل (۱۲) کشافة السسکان بر ۱۹۸۲

٣ - مناطق الكثافات السكانية المنخفضة: وهي الجهات التي تكون الكثافة السكانية فيها من ٤٠٠ - ٢٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع ، وتمثلها محافظات الشرقية وكفر الشيخ والبحيرة وهمال الدلتا بصفة عامة . ومحافظة الفيوم .

الجهات المخلخلة سكانيا : وهذه تضم محافظات البحر الأحمر ومطروح والوادي الجديد ومحافظتي شمال وجنوب سيناء .

#### الهجرة الداخلية:

لعبت الهجرة الداخلية دورا كبيرا في حركة السكان وتوزيعهم في مصر . فهي نوع من إعادة التوزيع المستمرة للسكان . وقد سبقت الإشارة إلى العوامل المؤثرة في الهجرة من الريف إلى الحضر في مصر . ولكن الهجرة الداخلية في مصر ليست فقط الهجرة من الريف إلى الحضر . ولكن لها مسارات واتجاهات كثيرة . كا تؤثر فيها عوامل متنوعة . وقد تناول هذا الموضوع بالدراسة التفصيلية محمد صبحى عبد الحكيم الذي ميز بين تيارين رئيسيين على أساس مناطق الارسال : أحدهما من الصعيد والآخر من الدلتا . كا حدد عشرة تيارات فرعية لهذين التيارين التيارين .

وواضح من هذه التيارات أنها إما متجهة إلى القاهرة أو الاسكندرية أو إلى منطقة قناة السويس بصرف النظر عن الجهات الأصلية لخروج هذه التيارات ، سواء كانت من شرق أو جنوب الله أنها كلها تصب في مناطق شرق أو جنوب الله أنها كلها تصب في مناطق الجذب السكاني الرئيسي في البلاد وعلى العموم فإن أكبر المحافظات الطاردة للسكان هي المنوفية وسوهاج وقنا وأسيوط ، ومدينة ومنطقة القاهرة الكبرى هي أكبر أقطاب الجذب السكاني للهجرة الداخلية في مصر حيث تستقبل وحدها أكثر من نصف رصيد الهجرة الداخلية في البلاد . وأدى ذلك إلى نمو سكان القاهرة بمعدلات أعلى كثيرا من بقية المحافظات .

والواقع أن دراسة الهجرة الداخلية على هيئة تيارات بين مناطق طرد وجذب وتحليل دوافعها وخصائص المهاجرين ، وآثار الهجرة على مناطق الإرسال ومناطق الاستقبال

يحتاج إلى دراسة مستفيضة قد لا يتسع لها المقام لكن سوف نشير إليها في بعض المواضع اللاحقة في تفسير بعض الظاهرات والمتغيرات البشرية والاقتصادية في مصر في القترة الراهنة .

#### الخصائص التركيبية للسكان:

#### التركيب العمري:

يعتبر الشعب المصري من الناحية الحيوية أو البيولوجية شعبًا شابا للغاية ، ( شكل ١٣ ) .

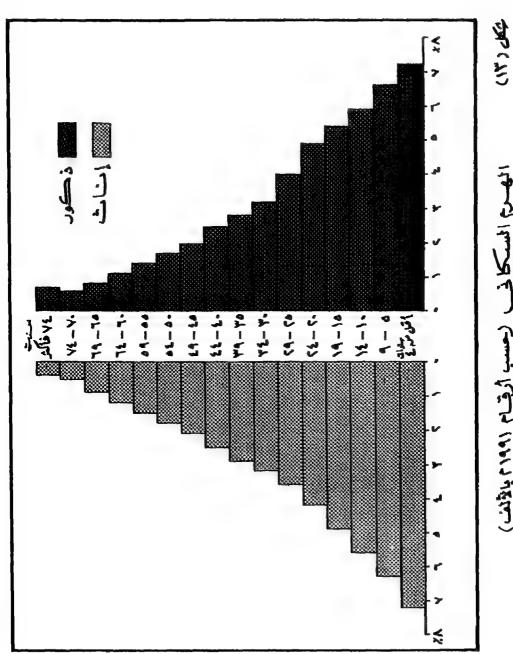
وبالنظر إلى فعات الشرائح العمرية لسكان مصر ، نلاحظ أن نسبة كبيرة من المصريين تقع في فعات السن الصغرى . ففي عام ١٩٩١ كان ثلثا سكان مصر أقل من ٣٠ سنة من العمر . ( ٢٦,٢٪ من إجمالي عدد السكان ) بينا الثلث فقط هم الذين زادت أعمارهم على ٣٠ سنة . وأن نحو ٧٨٥٪ من جملة السكان تقل أعمارهم عن ٢٤ سنة . وأن نصف السكان تقريبا تقل أعمارهم عن ٢٠ سنة ( ٤٩,٩٥٪ ) وأن خسي السكان تقريبا تقل أعمارهم عن ٢٠ سنة ( ٤٩,٩٥٪ ) وأن خسي السكان تقريبا تقل أعمارهم عن ٢٠ سنة ( ٢٤٠٠٪ ) وأن خسي السكان

وهكذا يظهر لنا أن نسبة كبيرة من السكان في فعات السن الصغرى ، وذلك نظرًا , للمعدلات المرتفعة للمواليد وانخفاض معدلات الوفيات عمومًا . ومعدلات وفيات الأطفال بصفة خاصة . وفي نفس الوقت لا تزال فعات السن الكبرى قليلة العدد نسبيا .

ويمكن تتبع هذه الحقائق من واقع مراجعة فعات العمر المختلفة على أساس أحد المقياسين التاليين : -

ا - المقياس الإحصائي : وذلك على أساس الشرائح العمرية العامة سواء كانت خمسية أو عشرية .

ب - المقياس الوظيفي: وهو على أساس الشرائح العمرية الفعالة الرئيسة
 ( الصغار - البالغون - المسنون ) .



المهرم المسكاني رحسب أرقاع (١٩٩١) بالألف)

وبمراجعة الشرائح العمرية والوظيفية للسكان في التعدادات المختلفة ، وتتبع أرقامها ، ومقارنتها ببعضها البعض ، نلاحظ أن هناك اتجاها مستمرًا في الهرم السكاني إلى ضيق القاعدة سنة بعد سنة . فبعد أن كانت القاعدة مفلطحة للغاية في التعدادات الماضية ، نجد أن الهرم السكاني أصبح يميل حاليا إلى الارتفاع رأسيا ، ليضم شرائح عمرية جديدة لم تتضمنها الاهرامات السكانية في التعدادات القديمة . نتيجة دخول اعداد كبيرة من السكان في فات السن العليا . وتتزايد في كل سنة اعداد السكان الذين يدخلون هذه الشرائح . للسن المتقدم . في الوقت الذي تقل فلطحة الهرم السكاني حيث تغييق القاعدة ببطء عامًا بعد عام .

ويتأكد هذا الاتجاه المستمر من واقع الأرقام ، ففي عام ١٩٧٩م نجد أن نسبة الأطفال الذين تقل أعمارهم عن أربع سنوات ١٥,٦٪ من جملة السكان . والصغار الذين تنحصر أعمارهم بين ٥ و ١٤ سنة ٢٤,١٪ من جملة السكان . ونسبة جميع الصغار الذين تقل أعمارهم عن ١٥ سنة ٢٩,٧٪ من جملة السكان في عام ١٩٧٩م ، ٩,٩٠٪ في عام ١٩٧٩م . ويعدهذا انكماشًا في عام ١٩٧٩م . ويعدهذا انكماشًا كبيرًا لفئات السن الصغرى وفي فترة زمنية وجيزة للغاية .

وكذلك نلاحظ من تتبع أرقام الشرائح العمرية في السنوات العشر الأخيرة ، أنها أعطت كلها نسبًا متقاربة حوالي ٣٩٪ لفئات السن الصغرى الأقل من ١٥ سنة ، ونحو ٢٠٪ للسكان أقل من ٣٠ سنة ، ونحو ٥٠٪ من جملة السكان لفئات السن الأقل من ٢٠ سنة . وتنطبق هذه النسب بصفة خاصة على إحصاءات السكان في مصر في الفترة من ١٩٩٠م إلى ١٩٩٤م .

وبالمثل نلاحظ زيادة مطردة في نسبة الشيوخ وفعات السن العليا . والتي حافظت على نسبة ٤٪ من جملة السكان في السنوات من عام ١٩٨٣م وحتى عام ١٩٩٤م . وتزيد هذه النسبة ببطء .

# الهيكل الوظيفي للسكان:

ومع تغير الميكل العمري للسكان على النحو الذي شرحناه ، تغير معه كذلك

الهيكل الوظيفي للسكان . ومعروف أن هناك علاقة قوية ووطيدة بين فعات السن وأنواع النشاط الوظيفي والاقتصادي . وحدثت تغيرات جوهرية على هيكل العمالة . وكذلك تغيرت نسبة الفئات المشتغلة بالنشاط الاقتصادي .

ومن أهم التغيرات التي نلاحظها على هيكل النشاط الاقتصادي والوظيفي في المجتمع المصري ما يلى : -

١ – ارتفاع معدلات الهجرة من المناطق الريفية إلى المناطق الحضرية والمراكز الصناعية في الدلتا .

٢ - غياب قطاع كبير من السكان النشيطين وظيفيا واقتصاديا بسبب تسجيلهم عارج البلاد في الفترة الأخيرة والتي قدرت أعدادهم في فترة الثانينات بنحو ٣,٧ إلى ٥,٥ مليون نسمة ، وعلى الرغم من انخفاض أعدادهم حاليا إلى أقل من ٢,٥ مليون نسمة ، إلاأن هذه الظاهرة لا تزال قائمة ، وتفرض نفسها على ساحة النشاط الاقتصادي المصري ، وتحتاج إلى المزيد من الدراسة والتحليل . خصوصًا وأن هذه الفئات هي من الفئات النشيطة اقتصاديا ، ولها دور كبير تلعبه في تنمية الانتاج وبرامج التو الاقتصادي للبلاد .

٣ - كان لخروج هذه الأعداد الكبيرة من السكان أصحاب النشاط الاقتصادي
 ( العمالة المغربة ) أكبر الأثر على بنية الاقتصاد المصري . وكانت لها إيجابياتها وسلبياتها .
 فربحت مصر تحويلات المغتربين ولكنها خسرت جهودهم ونشاطهم الاقتصادي الذي لم يعوض . وخسرت أنشطة مهنية وحرفية ومهارات فنية كثيرة .

وقد أثر غياب هذه الفئات على الاقتصاد الوطني في مصر ، وعلى الصناعة المصرية والأنشطة المهنية والحرفية أيضا .

٤ - كان لوجود العمالة المصرية المغتربة في وظائف بالحارج آثار بالغة على جميع المستويات العلمية والثقافية وكان لها آثارها على بنية الشرائح العمرية والمهنية ، وعلى الشرائح الاجتاعية أيضا ، وتركت بصمات واضحة في المناطق الريفية والحضرية على السواء (٤٠٠) . وتغيرت بسبب ذلك معايير توزيع الدخول بين فعات السكان المختلفة .

وأدت إلى اختلال هيكل الأجور داخل البلاد وأفرزت طبقة جديدة من التكنوقراطين أصحاب الدخول المرتفعة (١٩) .

## الأصول العرقية للسكان

بالرغم من تعدد المصادر التي تكون منها الشعب المصري واختلط بها . إلا أن هذا الشعب يتميز بالتجانس العرقي والجسماني والملامح العامة . وأهم هذه الملامح لغالبية المصريين ، القامة المتوسطة – المنكبين العريضين – الشعر الأسود – العيون الواسعة السوداء – الشفاه الغليظة المكتنزة ، وهذه الحصائص العامة تؤكد وجود مؤثرات عرقية رئيسة هي المؤثرات الحامية ، والعربية السامية ، وقد يلاحظ بعض التميز الإقليمي في بعض الصفات الجسمانية كلون البشرة وشكل الشعر بين أهل الوادي وأهل الصحاري وبين سكان الدلتا وسكان الصعيد ، لكنها لا تؤثر على القط العام .

#### اللغة:

العربية هي لغة أهل مصر جميعًا منذ دخول الإسلام إليها ، وظلت هكذا مع الفترات التي احتلت فيها أراضي مصر من غزاة أوروبيين في العصر الحديث ، ويتكلم اللغة العربية مسلمو مصر وأقباطها على حد سواء ، ولقد حافظ القرآن الكريم - الذي حفظه وأجاد قراءته وتجويده وترتيله - كثيرون من أهل مصر - على اللسان العربي الفصيح متداولا بين الناس ، حتى إذا ظهرت لهجة عامية هنا أو هناك فإن جلور تلك العامية هي فصحى في الغالب الأعم ، بل إن النوبيين المصريين في جنوبي البلاد الذين لهم لغة حامية خاصة بهم يتكلمون العربية ويتعلمون بها مثلهم مثل بقية الشعب المصري . ومن نافلة القول أن العربية هي اللغة الرسمية في البلاد ولا يزاحمها في ذلك لغة أخرى رسمية أو ثانوية ، هذا بخلاف اللغات الأجنبية التي يتم تعلمها في المدارس والمعاهد والجامعات لأغراض علمية تخصصية كا هو معمول به في سائر الدول .

#### الحضرية وسكان الحضر

كان سكان الحضر في عام ١٩٦٦م نحو ٣٤٪ من جملة السكان ، وقد وصلوا في تعداد

١٩٨٦ إلى ٤٣,٩٪ من جملة السكان ، وتزيد النسبة حاليا على ذلك .

وبلغ سكان الحضر في مصر في عام ١٩٧٦ م ١٦ مليونا ، استأثرت المدن العشرة الأولى ( والتي يزيد عدد سكان كل منها على مائة ألف نسمة ) استأثرت بثلاثة أرباع هذا العدد ( نحو ١٢ مليون نسمة ) ، بينا الربع الباقي ( ٤ مليون ) نجده موزعا بين ١٢٠ مدينة صغيرة (يقل عدد سكان كل منها عن مائة ألف نسمة ) وتشير أرقام تعداد ١٩٧٢ -إلى أن سكان مدينة القاهرة قد بلغوا نحو ٥,٠٧٤,٠١٦ نسمة ولكنهم زادوا إلى ٦,٠٥٢,٨٣٦ نسمة في سنة ١٩٨٦م بينا وصلت مدينة الجيزة إلى ١,٨٧٠,٥٠٨ نسمة في نفس السنة . ومركز الجيزة بلغ سكانه سنة ١٩٨٦م إلى ١٢٧٧٨٩ أما شبرا الخيمة فقد وصل سكانها في عام ١٩٧٦م إلى ٣٩٤٢٢٣ ولكنهم زادوا في عام ١٩٨٦م إلى نحو ٧١٠٧٩٤ . ومعنى ذلك أن شبرا الخيمة تقريبا تضاعفت في خلال الفترة بين عامي ١٩٧٦م ، ١٩٨٦م . وبذلك بلغت جملة سكان العاصمة والجيزة ٨,٧٦١٩٢٨ أما القاهرة الكبرى - مضافا إليها ، الجيزة ، ومركز الجيزة وشبرا الخيمة والبدرشين والحوامدية والصف ومدينة ومركز شبين القناطر والخانكة وقليوب والقناطر الخيرية ومركز القناطر الخيرية ٩,٧٥٣,٨٦٠ وكانت نحو ٧,٤٥٠,٢٨٠ نسمة في تعداد ١٩٧٦م . معنى ذلك أن القاهرة الكيرى زادت مليونين وثلث في عشر سنوات عموما فإن ظاهرة زيادة معدلات السكني الحضرية في مصر، وزيادة اعداد المدن الجديدة وأحجام المدن القديمة . ظاهرة تشترك فيها مصر مع عدد غير قليل من البلاد النامية أو بلاد العالم الثالث.

ويرجع الارتفاع المطرد في اعداد سكان الحضر في مصر وزيادة نسبتهم إلى جملة السكان في المقام الأول إلى زيادة معدلات الهجرة من الريف إلى المدن ، وإلى زيادة اعداد وأحجام المراكز الحضرية نتيجة لتلك الهجرة . وكذلك يرجع إلى التعديلات الإدارية المتلاحقة والتي حولت قرى كثيرة بقرارات رسمية إلى مدن ، ومن ثم أصبح سكانها يحسبون في حصة سكان الحضر (٢٤) .

ثم حدثت بعد ذلك تطورات هامة في نسبة سكان الحضر في مصر ، فنجدها وقد

تفزت في عام ١٩٨٧م إلى ١٩٤١٪ . ثم إلى ٤٣,٩٪ في عام ١٩٨٧م ، بعد أن كانت ٤٣٪ فقط في تعداد عام ١٩٧٦م . وظلت نسبة سكان الحضر تتأرجح في الفترة الأخيرة حول ٤٤٪ ؛ تنقص نقطه أو تزيد أخرى حسب الظروف . وظلت كذلك حتى الوقت الحاضر . ومعنى هذا أن نسبة سكان الحضر إلى جملة السكان في مصر قد ثبتت نفسها في الفترة الأخيرة ، ولمدة ١٢ سنة متصلة . وهذا يعني استقرار النسبة ، ويرجح السبب في ثبات نسبة الحضرية في مصر في الفترة الأخيرة إلى مجموعة من الأصباب منها : ربما توقف تيارات الهجرة من الريف إلى المدن . وربما يرجع السبب أيضا إلى وجود تيار هجرة مضاد – هجرة عائلة إلى المناطق الريفية – وقد بدأ هذا التيار المعاكس للهجرة المؤدحة والمعقدة تناسب حياتهم أو تلاغم إمكانياتهم الاقتصادية ، فقرروا العودة إلى قراهم الأصلية وعافظاتهم بحثا عن الاستقرار والهدوء والحياة السهلة الرخيصة . وقد يكون تيار المجرة المعائلة مساويا لتيار أخر لهجرة لا تزال تخدث إلى المدن والمراكز الحضرية . والمراكز الحضرية . والمراكز الحضرية تكسبها مرة أخرى في صورة تيارات الهجرة العائلة . ولذلك فإن هذه والمراكز الحضرية تكسبها مرة أخرى في صورة تيارات المجرة العائلة . ولذلك فإن هذه الظاهرة تحتاج فعلا إلى المزيد من السكان الذين يماجرون إلى المدن الظاهرة تحتاج فعلا إلى المزيد من التحليل والمراكز الحضرية . ولذلك فإن هذه والمراكز الحضرية تكسبها مرة أخرى في صورة تيارات الهجرة العائلة . ولذلك فإن هذه الظاهرة تحتاج فعلا إلى المزيد من التحليل والمراسة في مكان آخر .

ويمكننا أيضا أن نفسر ثبات نسبة سكان الحضر بالنسبة لجملة السكان على هذا النحو في مصر في السنوات الأخيرة إلى أن معدلات الزيادة السكانية السنوية متساوية تقريبا في المناطق الريفية والحضرية . ولذلك تسهم معدلات الزيادة السكانية في الإخلال بهذه النسبة ، بل تساعد على تثبيتها على ما هي عليها . خصوصًا وأن هذه المعدلات أصبحت متقاربة إن لم تكن متساوية في بعض السنوات .

وعلى العموم فإن ثبات نسبة سكان الحضر أصبحت الآن ظاهرة تحتاج إلى دراسة معمقة ، ومزيد من البحث والتحليل الدقيق لمعرفة الأسباب الحقيقية التي تقف وراء ثبات هذه النسبة لهذه الفترة الزمنية الطويلة نسبيا ، وهي فترة الاثنى عشرة سنة الأخيرة .

والجلول رقم (٣) يبين جملة سكان الحضر ونسبتهم إلى جملة سكان مصر منذ سنة ١٩٧٦م وحتى ١٩٩١م .

جدول (٣) تطور سكان الحضر ونسبتهم إلى جملة السكان

عدد سکان الحبر	السنة
10,707,07.	1177
14,474,	1981
19,788,	1947
19,911,	3481
۲۰,٤٤٨,۰۰۰	1940
Y · ,9Y9,TOA	ነፃል٦
Y1,078,	1147
YY,\	1988
YY,Y£1,	1989
YT,TOT,	111.
Y <b>Y</b> ,9AY,	1111
	\ 0, Y 0 \ \ 0 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

العمران

يشير علماء الحضارة والاستقرار البشري إلى مصر كواحدة من أقدم البلاد - إن لم تكن أقدمها - التي عمرها الإنسان واستقر فيها الجنس البشري ، وثابت على الأقل أنها من أولى الجهات التي عرفت الزراعة المستقرة حيث تدل على ذلك حفائر عصر ما قبل التاريخ حيث عرفت مصر على جانبي نهر النيل ظاهرة سكن القرى الزراعية الطينية الكبيرة الحجم ، وتمثل حفائر البداري ومرملة بني سلامة والعمرة ، والفيوم والمعادي وأبو رواش ، مراحل متتابعة لحضارات عصر ما قبل التاريخ ، وعصر ما قبل الأسرات في مصر الحجري الأوسط والحديث .

والحضارات الزراعية لعصور ما قبل التاريخ في مصر ، حضارات متقدمة على غيرها وقد ذهبت بعض التقديرات إلى أن مصر عرفت الزراعة المستقرة منذ ما يزيد على سبعة آلاف سنة قبل الميلاد على الأقل . ربما قبل ذلك أيضا في بعض التقديرات التي تصل بتاريخ الزراعة إلى عشرة آلاف سنة قبل الميلاد (٤٤) .

وقد ساد عمران القرى الزراعية الطينية الكبيرة في مصر لعصور طويلة ، ويعود سبب ذلك إلى طبيعة نهر النيل . وانتظام جريانه من الجنوب إلى الشمال . وانتظام مواسم فيضانه بدرجة دقيقة جدا .

لذلك ظل نهر النيل على مر العصور هو الشريان الحيوي و للعمران البشري في مصر وعصب الحياة فيها بصفة عامة . كذلك اعتمدت عليه الزراعة الفيضية التي كانت سائدة من زمن قديم (٥٠) . والتي تطورت بعد ذلك إلى نظم متطورة لزراعة الري حيث بدأت بتنظيم استخدام الماء . عن طريق تنظيم أحواض للزراعة على جانبي النهر تدخلها مياه الفيضان تباعا الواحد بعد الآخر من الجنوب إلى الشمال (٢١) . وقد تطورت هذه النظم التقليدية للري في أو ائل القرن التاسع عشر ، إلى نظام الري الدائم المتقدم الذي أدخله عمد على باشا على الزراعة في مصر وهو النظام المعمول به حتى الآن .

وأثر نهر النيل على العمران ، يتعدى مجرد نظام جريانه ، وانتظام وروده إلى طبيعة مياهه . حيث إن مياه النيل الحبشية تأتي إلى مصر بتكوينات من الطين أو الغرين ، أصبحت مادة بناء لكثير من أشكال العمران .

وقد تتابعت على مر العصور صور العمران ، ومراكز العمران في مصر (٤٧) من قرى كبيرة ونجوع تقع على ضفاف النهر مباشرة إلى قرى هامشية في أطراف الدلتا شرقا وغربا . ومع ذلك هناك إحلال أو تراكم طبقي للعمران ، حيث تبني مراكز عمران جديدة فوق مواضع العمران القديم ، كما هو الحال في موضع كيمان فارس بمدينة الفيوم الذي بنيت فوقه توسعات عمرانية جليدة .

والملاحظ وجود تجانس كبير بين صور العمران المصري سواء الريفي أم الحضري ، والملاحظ أيضا أن القرى المصرية تزداد تكتلًا وكثافة في السكان والسكن كلما زادت خصوبة الأرض الزراعية المحيطة ، وكلما زادت سهولة الاتصال والري . الأمر الذي يثقل كاهل الأرض الزراعية بكثافات سكانية عالية ، وكتل سكنية كثيفة (١٤٠ ، وكذلك تسبب ضغطا على الأراضي الزراعية التي تفي بالكاد باحتياجات السكان من الغذاء . وهذا يفسر أيضا الطلب الشديد على الأرض الزراعية والحرص على تملكها وارتفاع أسعارها (٤٩) .

# العمران الريفي :

القرى المصرية قرى نمطية من حيث خصائصها العامة ، تراكمية في تكوينها ومورفولوجيتها وهي تميل إلى الأحجام الكبيرة سكانيا . كا أن كتلتها المبنية بسيطة في نمطها البنائي . والأحجام السكانية الكبيرة للقرى المصرية أمر يتفق مع واقع الكثافات السكانية العالمية في الريف المصري . بل وانعكاس لكثافات السكان العامة في البلاد . فمن الأمور العليمية أن نجد في الريف المصري قرى تزيد اعدادها السكانية على عشرة آلاف وخمس عشرة ألفا وأكثر . وهذه الظاهرة تتكرر تقريبا في كل مراكز الجمهورية ومحافظاتها . وفي نفس الوقت توجد قرى كبيرة جدا مهيأة لأن تصبح مدنا . أو مرشحة لأن تصبح مدنا . وهذه القرى العملاقة . تصل اعدادها أحيانا إلى ٣٠ ألف و ٤٠ ألف نسمة .

كذلك فإن الكتلة المبنية في القرية المصرية كتلة كثيفة . تميل فيها المباني إلى التكدس في مساحات قصيرة . وعلى مسافات قصيرة من بعضها البعض . وذلك بسبب القيمة المرتفعة للأراضي الزراعية وأسعارها الباهظة وحرص السكان على توفير أكبر مساحة محكنة للزراعة .

وسكان الريف المصري حسب التعداد العام للسكان في عام ١٩٨٦م عددهم ٢٧,٠٣١,٠٠٠ نسمة من إجمالي ٢٠,٠٠٥،٠٠ نسمة بنسبة تصل إلى ٢١,١٧٤،٠٠ من جملة السكان أما سكان المدن والمراكز الحضرية الأخرى فعددهم ٢١,١٧٤،٠٠ نسمة بنسبة ٣٢٤٪ من جملة السكان . وإذا قارنا هذه النسب للريف والحضر بما كانت عليه في التعدادات السابقة لوجدنا أن الريفية قد انكمشت في مصر بدرجة كبيرة وأن الحضرية وسكان الحضر قد زادت أعدادهم ونسبتهم إلى جملة السكان في العقود الأخيرة . ففي

عام ١٩٦٠م مثلا كانت النسب على النحو التالي ٣٨٪ لسكان المدن ٦٢٪ لسكان الريف .

والقرية أو الناحية هي أصغر الأقسام الإدارية في مصر ، حيث يقسم كل مركز من مراكز محافظات الجمهورية إلى عدد من النواحي حسب حجم كل مركز وحسب كثافة السكان ونوع استعمالات الأراضي والنشاط الاقتصادي . ويزيد عدد النواحي في مصر على أربعة آلاف ومائة ناحية .

ويتراوح حجم هذه القرى الرئيسة في مصر ما بين خمسة وعشرة آلاف نسمة في المتوسط . غير أنه كما ذكرنا سابقا ، توجد قرى كثيرة تزيد أحجامها السكانية على ذلك . ولكن هذه الأخيرة ليست الحمط الشائع .

ويعيش نصف سكان الريف المصري في قرى يتراوح حجمها بين ألف نسمة و خمسة آلاف نسمة . أما القرى الصغيرة والعزب فنصيبها من حجم السكان في مصر لا يزيد على ٢٪ قبط . وهذا يؤكد لنا مرة ثانية أن نمط القرى في مصر هو النمط التراكمي الكبير . بينا نجد أن ربع السكان يعيشون في قرى يتراوح حجمها بين ٥٠٠٠ - ١٠,٠٠٥ نسمة . أما القرى التي يزيد حجمها على عشرة آلاف نسمة فسكانها في كل الجمهورية لا يزيدون على خمس السكان وهذه هي الشريحة التي تضم القرى الكبيرة ذات الأحجام التي تصل إلى ثلاثين ألفا وأربعين ألفا . وإن عددا قليلا من هذا النوع من القرى هي المسئولة عن نسبة الد ٢٠٪ المشار إليها .

أما عن معايير التمييز بين الريف والحضر في مصر ، فإن أول ما ينبغي الإشارة إليه هنا في هذا المجال هو أن المقايس العالمية في التمييز بين الريفية والحضرية لا يمكن أن تنطبق في مصر . فبينها توجد مراكز عمرانية في دول مثل هولندا وبلجيكا ، لها صفة المدينة وحجمها السكاني لا يزيد على ثلاثمائة أو خمسمائة نسمة ، بينها المدن المصرية تزيد أحجامها السكانية كثيرا عن ذلك .

والأمر بالنسبة للمراكز العمرانية في مصر أنها ليست مجرد حجم سكاني ، فإن صفة المدينة في مصر ليست معيارا سكانيا ، ولا هي معيار اجتماعي أو سلوكي . ولكنها في

الحقيقة صفة وظيفية . وبالتحديد وظيفة إدارية . وليس هناك قيد على النمو العمراني أو السكاني . فالمراكز العمرانية تنمو حسب ظروفها في النشاط السكاني والاقتصادي ولكن لا يكتسب المركز العمراني صفة المدينة إلا إذا اسندت إليه بصفة رسمية صلاحيات الوطيفة الإدارية . أو أن يصدر قرار من مجلس الوزراء بحدد أن البلدة قد استحقت صفة مدينة وإنها قد اكتسبت صفة وصلاحيات المدن (٥٠٠).

وهناك أوجه تشابه عامة بين القرى المصرية فيما يختص بالشخصية العامة والتصميم والمظهر الحارجي ، والحطة وطبيعة الكتلة المبنية ، ومجموع المنشآت العامة للخدمات أو المرافق .

# خطة المسكن الريفي :

ظل أهل الريف في مصر يبنون بيوتهم بصورة عفوية ونمطية من الطين المخلوط بالتبن أو القش لآلاف السنين على اعتبار أن مادة البناء هي من الحقل ، ولا تكلف شيئا حيث تؤخذ مباشرة من الأرض الزراعية . وفي جهات قليلة في مصر ، يبني السكان في القرى بيوتهم من الحجر الجيري . ويسود هذا النوع بصفة خاصة في الجهات القريبة من حواف المضاب الشرقية والغربية على جانبي الوادي ومن الحجر الرملي في منطقة أسوان كما سبقت الإشارة إلى ذلك .

والمسكن القروي المصري يتكون تقليليا من طابق واحد مع وجود فناء داخلي مكشوف مع قسم من البيت مخصص الماشية . وظل المسكن القروي الفترة طويلة مفتقدا للخصائص الصحية المطلوبة في البناء . فظلت فتحات النوافذ صغيرة ومرتفعة . وفي أغلب الحالات توجد غرفة أو أكثر فوق الطابق الأرضى ، والبيوت الريفية صغيرة المساحة نسبيا وفي صفوف متراصة بدون نظام دقيق ، وتحصر بينها شوارع ضيقة ، أو أزقة ، ومع حرص السكان على احتواء حيازاتهم الصغيرة من أرض البناء في القرية يقومون بيناء أسوار طينية متواضعة ، للمحافظة على حقوقهم في الأرض . وبعضهم يطلق فيها الماشية أثناء النهار ، الإثبات الملكية فقط .

وعندما صممت القرى الجديدة في مناطق الاستصلاح الجديدة ، راعى مصمموها

أن تكون خالية من عيوب القرى القديمة . لذا نلاحظ المبالغة في اتساع الشوارع وكذلك مساحات المساكن والأفنية . وقد شجعهم على ذلك أن المساحات التي كانت تستصلح هي مساحات صحراوية . وعندما تم تسليم هذه المساكن لشاغليها من المستفيدين بهذه الأراضي في مناطق النوبارية وجنوب التحرير والصالحية وصان الحجر بالشرقية وقرى شركة السكر بكفر الشيخ . قام السكان بإجراء تعديلات كثيرة على هذه المساكن . حيث اضيفت مساحات الأفنية إلى نفس الدار . كذلك أدخل السكان أجزاء من الشوارع والمساحات المحيطة بالمسكن ضمن بيوتهم . واستحدث السكان بيوتا لم تكن موضوعة في الخطة . وذلك فإن هذه القرى أصبحت مختلفة عن انموذج المصمم وكذلك غتلفة عن انموذج المصمم وكذلك

كا امتدت قوانين البناء من المدن إلى القرى . وأصبح من الضروري الحصول على ترخيص من تفتيش الزراعة التابع له القرية قبل تحويل أي قطعة أرض إلى مبان جديدة . بل من الضروري أيضا الحصول على ترخيص لإحلال مبنى جديد محل مبنى قديم . هذا إلى جانب قوانين تحريم تجريف الأرض الزراعية . وقواعد وشروط صناعة طوب البناء وغيرها . هذه كلها عوامل أثرت في شكل القرى وضبطت عملية النمو العمراني وخطط البناء وقواعده .

وقد اتجه عدد كبير من سكان الريف تبعا لللك إلى الاتجاه الرأسي في البناء وأصبح امرا مألوفا في كثير من القرى المصرية حاليا أن نرى طابقين وثلاثة بل وأكثر من ذلك في بعض القرى الكبيرة . وقد شجع هذا أهل القرى على إدخال التحسينات البنائية واتباع القواعد الهندسية والصحية ووسائل الصرف الصحى المناسبة (١٠) .

والمساكن الريفية حاليا ، قد تغيرت كثيرا ، في نمطها ، ونوعية مواد البناء ، وخططها ، بشكل يلفت النظر إذ حدث في السنوات الأخيرة تغيرات جوهرية في هيكل البناء مثل الاتجاه إلى البناء الحجري أو الأسمنتي والخرسانة المسلحة ، كذلك مراعاة مواصفات صحية لم تكن متبعة من قبل . حيث تقوم المجالس المحلية في القرى والمدن بإلزام السكان بمواصفات هندسية وصحية ، وكذلك استخراج تراخيص بناء ، ورسوم هندسية ، وتدقيق في شروط الارتداد عن الشارع ، والفتحات الصحية . وقد تعدلت

تبعا لذلك بعض المساكن الريفية القديمة لتطابق المواصفات الجديدة . كذلك مواصفات الصرف الصحي ، والمياه ، قد اضطرت أصحاب المساكن الريفية القديمة إلى إدخال تعديلات إيجابية جيدة على مساكنهم .

وموجة التجديد والتحديث هذه في نوع المسكن ودرجة ارتقائه ومتانة بنائه ، جاءت نتيجة للارتقاء الاقتصادي والاجتماعي للسكان مثل وصول الكهرباء والماء النقي إلى المناطق الرفية ، وكذلك ارتفاع مستوى الميشة في البلاد بصفة عامة وانتشار التعليم والوعي الصحي والاجتماعي . كذلك بسبب المحاكاة ، وتقليد السكان لعادات ومكتسبات جديدة في السلوك ، والمقتنيات ، وقيمة المسكن إلى غير ذلك من أسباب المباهاة والفخر الاجتماعي عند القرويين . وأن خطط بعض المساكن الريفية حاليا ، وعمارتها ومستواها يثير الدهشة ، وأحيانا ما ترتقي كثيرا فوق مستويات شائعة في البناء الحضري في معظم المدن الإقليمية المصرية ، وباختصار فيمكن القول بصدق أن الهيكل البنائي والاقتصادي للسكن الريفي قد تغير من أساسه .

وليس أدل على ذلك من تغير المظهر الخارجي للقرى المصرية ، ولنا عندما ننظر إلى خط الأفق في المناطق السكنية في الريف حاليا ، نرى ملامح مخالفة تماما لحط بيوت الطين ذات الطابق الواحد ومجموعة النخيل التي كانت المظهر التقليدي القديم ، وبدلا من ذلك تسجل العين بنايات مرتفعة بالطوب الأحمر أحيانا ذات ثلاثة طوابق ، كذلك سلسلة من المنشآت الحكومية الحديثة ، والمنشآت الاقتصادية الحاصة مثل المشاغل وحظائر تسمين الماشية ، ومزارع الدواجن والبيض والمشاتل ، وأنشطة الصناعات الريفية ، وهذه كلها ملامح جديدة وطارئة على المجتمع الريفي وتجعل خط الأفق حاليا يختلف تماما عن سابقه من عشرين عاما . حتى أنه من النادر أن نجد قرية واحدة ظلت على حالها دون أن يمر عليها تيار التغيير والتحديث . وإذا صادفنا قرية ظلت على حالها فهي نموذج يستحق الدواسة لمعرفة الاسباب الاقتصادية والاجتاعية التي جعلتها تبقى على حالها وسط هلما التيار الجارف (٢٠٥).

وبالرغم من التغيرات البنائية الكثيرة التي سبق الإشارة إليها . سواء في الهندسة أو

العمارة أو البناء ، فإن أهل الريف المصري لا يزالون حتى الآن يحرصون على أساسيات معينة في بناء المساكن القروية مثل :

 ١ -- الحرص على الفناء الداخلي ، بصفته المتنفس الطبيعي والصحي ، والمكان الملائم لجميع الحدمات والفعاليات المنزلية والاجتماعية .

٢ - الاهتام بالشكل الخارجي للمسكن على حساب حالته من الداخل وقسمه
 الداخلي ( الذي ربما ظل على حالته القديمة في معظم الحالات ) .

٣ - فصل الأقسام الخاصة بالماشية والدواجن في جميع التعديلات الهندسية الجديدة
 كاستخدام جزء من المسكن الطيني القديم ، أو عمل مدخل خاص للماشية وهكذا .

٤ - مراعاة أن يكون المسكن قابلا للتوسع البنائي والاجتماعي ، ليضم الأبناء
 وزوجاتهم وأولادهم بمعنى أن يكون المسكن ملائمًا للأسر الممتلة .

وأهم الملامح البنائية في القرى هو المسجد ، والذي حوله تنجمع مساكن القرية ، والمسجد ظل بؤرة التجمع السكني في كل القرى بل والمدن في البلاد العربية والإسلامية . وعادة ما تكون هناك ساحة فسيحة أمام المسجد أو حوله للمناسبات الاجتاعية والسوق . فضلا عن وجود منشآت تعليمية ( مدارس بأنواعها ) وصحية ، وخدمية إدارية وأندية رياضية أو مراكز شباب تتناثر في المساحة المبنية للقرية .

## المدن المعرية

عرفت المدينة في مصر منذ أقدم العصور ويحتاج تتبع ذلك إلى تفصيل كثير ، ويكفي أن تشير الدراسة إلى أحوال المدن المصرية في الفترة الحديثة .

في سنة ١٩٠٧م كان سكان الحضر يمثلون ١٩٪ من جملة سكان مصر ، ارتفعت نسبتهم حسب أرقام تعداد ١٩٤٧ إلى نحو ٣٠٪ من جملة السكان . ثم بدأ ميزان التوزيع السكافي يتغير بعد ذلك بشكل واضح لصالح سكان الحضر على حساب المناطق الريفية ، كا أوضحنا في الصفحات السابقة وقد قدر عدد المدن التي يزيد سكانها على ١٠٠,٠٠٠ نسمة بأكار من ثلاثين مدينة ، والمدن من فئة ،٠٠,٠٠ نسمة بنحو ، ٩ مدينة ، ومن

فعة ... ٢٥, نسمة بنحو ٢٧٠ مدينة . وهذه الاعداد تتغير باستمرار نظرًا لتغير أحجامها السكانية . وكذلك لدخول اعداد جديدة من المدن في الفعات المختلفة . وسوف تتغير اعداد هذه المدن أكثر بعد الانتهاء من أعمال ومشروعات المدن الصحراوية الجديدة في مصر . والتي تكسب المزيد من السكان والوظائف باستمرار . والتي يبلغ عدد ما أنجر منها حتى الآن ١٣ مدينة . هذا بالإضافة إلى الزيادات الكبيرة التي تطرأ على أحجام المدن الحالية إما نتيجة للزيادة الطبيعية للسكان أو لعوامل الهجرة الداخلية بين المدن المصرية بعضها البعض . أو بسبب الهجرة من المناطق الريفية إلى المناطق الحضرية .

لذلك بات من الضروري تتبع التغيرات التي تطرأ على المدن المصرية ، سواء بالنسبة الأحجامها السكانية أو تلك التي تحدث نتيجة تيارات الهجرة الداخلية المعقدة . وخصوصًا في ظل ظاهرة الهجرة العائدة التي بدأت تسجل أرقامًا لا يمكن تجاهلها . وكذلك الهجرة التي لازالت مستمرة إلى المدن الكبرى ومدن العواصم الإقليمية .

وتتبع التغيرات التي طرأت على أحجام ومراكز المدن المصرية وترتيبها في الفترة الأخيرة يحتاج إلى دراسة متأنية وفاحصة . ويعنينا بصورة رئيسة على الأقل تتبع أهم التغيرات التي حدثت في أحجام ومراكز المدن الرئيسة .

# \* التغيرات في أحجام المدن:

حققت المدن الكبرى زيادة كبيرة في أحجامها السكانية منذ نهاية الحرب العالمية الثانية ، وذلك لأسباب بديهية ومفهومة في نفس الوقت . فهذه هي المرحلة التي تحول فيها الثقل السكاني في مصر بصفة عامة إلى المناطق الحضرية . وزادت فيها تيارات الهجرة من الريف إلى المدن شدة و كثافة . وجذبت المدن الكبرى والمراكز الصناعية اعدادًا كبيرة من سكان المناطق الريفية ، سعيا وراء الوظائف وتعلقا بسكن المدن بصفة علمة للاستفادة من خدماتها المتميزة .

ويبين الجدول رقم (٤) التالي تطور سكان المدن المصرية التي يزيد سكان كل منها عن ١٠٠,٠٠٠ نسمة منذ سنبة ٩٤٧ ١م وحتى ١٩٨٦م ، وهي عشرون مدينة تمثل عواصم عافظات باستثناء ثلاث مدن هي قواعد لمراكز إدارية ( شبرا الحيمة - المحلة الكبرى - كفر الدوار ) لكنها مع ذلك وصلت إلى حجم سكاني كبير لوجود النشاط الصناعي بتركيز واضح في إطار تلك المدن ، ( شكل ١٤ ) .

وسوف نعرض للتطور العمراني والوظيفي في المدن المصرية الكبرى ، ثم نشير إجمالًا إلى المدن الإقليمية .

جدول رقم (٤) المدن التي يزيد عدد سكانها على ٢٠٠,٠٠٠ و تطور أعداد سكانها منذ عام ١٩٤٧ م

المديدة	73919	۰ ۱۹۲۰	۲۷۹۱ م	74719
القاهرة	Y,14.,	7,707,	٥,٠٨٤,٠٠٠	٦,٠٥٢,٨٣٦
الإسكندرية	414,	1,017,	۲,۳۱۸,۰۰۰	۲,۸۹۳,۰۰۰
الجيزة	11,	٤١٩,٠٠٠	1,171,	١,٨٣٧,٠٠٠
شبرا الخيمة	-	1.1,	798,	Y1+,Y18
المحلة الكبرى	117,	144,	<b>191,</b>	۳۸۳,۰۰۰
طنطا	12.,	Y ,	<b>YAT,</b>	۳۷٤,۰۰۰
يورستيك	١٧٨,٠٠٠	440,	Y7 <b>r,</b>	۳۸۲,۰۰۰
المنصورة	1 - Y ,	177,	409,	۳۵۸,۰۰۰
أسيوط	4.,	177,	<b>*</b> 118, • • •	Y41,
الزقازيق	۸۲,۰۰۰	140,	Y . Y ,	<b>YY</b> 8,
السويس	1.7,	Y•1,•••	197,	<b>۲7</b> ۳, · · ·
دمنهور	A£,	177,	141,	777,
برو الفيوم	٧٤,٠٠٠	117,	177,	YYY,
الإسماعيلية	۲۸,۰۰۰	117,	187,	<b>۲</b> ۳٦,
كفر الدوار	18,	~	187,	198,
المنيا	γ.,	1,	187,	7.7,
أسوان	۲٦,٠٠٠	٦٣,٠٠٠	180,	179,
ر ۔ ہنی سویف	٥٧,٠٠٠	_	114,	177,
بي حريت سوهاج	٤٣,٠٠٠	~	1.4,	181,
شوت شبين الكوم	٤٢,٠٠٠	-	1.7,	141,



شكل (١٤) سكان عواصم الموافظات والماائم

## أولا: مدينة القاهرة

استحوذت مدينة القاهرة في عام ١٩٤٧م على أكار قليلا من ٢٠٪ من سكان مصر. واستحوذت أيضاعلى الأكار من ٣٠٪ من سكان الحضر في جميع البلاد. وكان نصيب القاهرة من السكان الحضريين في كل البلاد هو ٣٦٪ منهم . تاركة النسبة الباقية لتشترك فيها مدن الإسكندرية ومدن عواصم الأقاليم ، ومدن قناة السويس وكذلك عواصم المراكز . وبذلك تكون مدينة القاهرة قد فرضت نفسها كمدينة مصر الأولى بدون منازع بفارق كيع .

وظلت مدينة القاهرة فترة طويلة من الزمن محصورة داخل الإطار العمراني الإسلامي التقليدي القديم ، ذلك الإطار التقليدي الذي ارتبطت به عصورًا طويلة . وهو كتلة مدينة القاهرة القديمة بأسوارها وبواباتها ذات العمارة الإسلامية المتميزة . وقد تركت كل حقبة زمنية بصماتها على جدران وأروقة هذه المدينة العتيقة . وتجسدت هذه البصمات في صورة المباني والمنشآت والمساجد والقصور ومدارس تحفيظ القرآن الكريم ومعاهد العلم الأخرى والمساجد وقصور الحكم المختلفة في كل عصر . ومؤسسات المدولة المتنوعة في العصور المختلفة .

ومدينة القاهرة بناء على ذلك غنية بل ومكتظة بتراث عمراني ومعماري نادر حقا بكل المقايس. وقد قال البعض عنها أنها متحف تراث إسلامي حي ينبغي صيانته والمحافظة عليه بكل الوسائل. وقد أضاف العصر العثاني والمملوكي تراثا غنيا في شكل منشآت ومباني أنيقة مفعمة بفنون العمارة الإسلامية ، وطراز الإبداع الفني في النقوش والأعمال الخشبية وأعمال الزجاج الملون . وأعمال الفسيفساء والخزف الملون وغير ذلك من فنون العمارة .

وظلت مدينة القاهرة طويلا داخل ذلك الإطار القديم للمدينة الإسلامية ، المرتبط بالأزهر الشريف والأسواق القديمة والأحياء الحرفية والتجارية التقليدية . وقد أظهرت الخرائط التي قام بإعدادها علماء الحملة الفرنسية أن مدينة القاهرة وقت دخول الفرنسيين إلى مصر كانت لا تزال داخل هذا الإطار المشار إليه للمدينة القديمة . حول الأزهر

الشريف وأحياء الحليفة والقلعة والدرب الأحمر والظاهر وزين العابدين وغيرها من الأحياء القديمة .

وكانت مدينة القاهرة أقرب إلى القلعة وتلال المقطم منها إلى ضفاف النيل في الغرب . حيث تركت منافة بينها وبين نهر النيل شغلتها مساحات من الأراضي الفضاء والبرك والحدائق وبعض الترع والقنوات الملاحية القديمة مكان شارع الخليج المصري (شارع بورسعيد حليا) وبحيرة الأزبكية (مكان حديقة الأزبكية حاليا) وبركة الفيل وبركة الرطل وشارع السدورملة بولاق وجزيرة بدران والترعة البولاقية . ثم ميناءروض الفرج وحي بولاق الواقعين على شاطئ النيل .

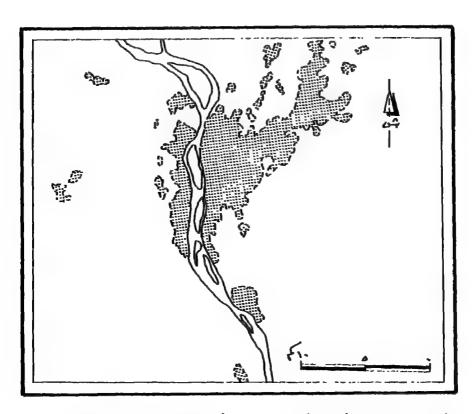
وبدأت مدينة القاهرة بعد ذلك تزحف غربًا نحو شاطئ النيل ولكن ببطء . فأنشئت العديد من الدواوين الحكومية والمؤسسات في منطقة باب الخلق وشارع السلطان حسن ، وأنشئ قصر عابدين وميدانه الشهير في حي عابدين . وأنشئ عدد كبير من المصالح الحكومية والمكاتب الإدارية للدولة ، وعدد من الوزارات في منطقة قصر الدوبارة . مثل وزارة الحربية والحقانية والمالية والصحة والمعارف والداخلية ، وجميعها تركزت في حي قصر الدوبارة وكذلك الأوقاف وبدأ الزحف ناحية قصر النيل وميدان الإسماعيلية ( ميدان التحرير حاليا ) حيث أقيم المتحف المصري ووزارة الخارجية وبدأت عملية الزحف هذه منذ منتصف القرن التاسع عشر ، وبنيت الأوبرا المصرية . وخططت منطقة وسط المدينة الحالية منذ منتصف القرن الماضي على طراز البناء الأوربي . وخططت كذلك شوارعها وميداينها حول عطة السكة الحديدية وميدان العنبة .

ومع بداية القرن العشرين كانت القاهرة قد تحولت إلى مدينة عصرية وحديثة . وتوسعت منشآتها العمرانية وأحياؤها السكنية . وأنشئت عشرات البنوك وبيوت المال والتجارة والبورصة . والفنادق الكبرى والوكالات التجارية ووكالات السفر والنقل والمتاحف الأثرية والمكتبات والمعارض الحديثة . وتوسعت القاهرة في تخطيط أحيائها السكنية الجديدة والأنيقة في منطقة العباسية والزعفرانه ومنشية البكرى ومصر الجديدة والزيتون وحدائق القبة وقصر القبة والمرج . وكذلك أحياء المنيل والروضة . وشبرا

وحدائق شبرا . وجنوبا أحياء المعادي وحلوان وعين حلوان . وتوسعت بسرعة المنشآت العمرانية المختلفة والأحياء السكنية . وعمرت كذلك أحياء الزمالك وظهرت تباعًا في المراحل المختلفة أحياء مكنية جديدة . واتجهت القاهرة بسرعة نحو النمو السكاني والعمراني لكبير . وبدأت مدينة القاهرة تستكمل تدريجيا مقومات المدن الكبرى الحديثة . فلمتكملت القاهرة مؤسسات الحدمات والشبكات وكذلك أنشئت الأوبرا المصرية والمسارح ، والمعارض التي تظهر صور الحياة الحديثة لمدينة القاهرة مثل دور العباعة والنشر والصحف . وتأسست الجامعات الحديثة وبيوت البحث العلمي ومراكز الحبرة والتدريب والمستشفيات المركزية والتخصصية مثل مستشفى القصر العينى ومستشفى المرداش . والحدائق والنوادي الرياضية ومؤسسات الحدمات الأساسية والعامة .

ثم توسعت الكتلة العمرانية مرة أخرى في النصف الثاني من القرن العشرين . ولكن بشدة هذه المرة . وذلك بعد ثورة يوليو سنة ١٩٥٢م . وبدأ تيار الهجرة إلى القاهرة يتدفق من الأقاليم المختلفة . وآستحدثت الأحياء السكنية الجديدة وازد حمت الأحياء السكنية المديمة بالمهاجرين الجديد . وأنشئت مدينة نصر بأحيائها الاثنى عشرة . واحدت ضاحية مصر الجديدة لتلتحم بالمطار الدولي تقريبا . وامتدت أحياء الزيتون طول عور جسر السويس . ونشأت تجمعات عمرانية كثيرة على طول طريق السويس الصحراوي وطريق الإسماعيلية الصحراوي وامتدت شبرا شمالاً لتشمل حدائق شبرا . ثم تعبر مدينة القاهرة ترعة الإسماعيلية وتتوسع في أراضي محافظة القليوبية . وتتضخم بلدة شبرا الخيمة لتصبح مدينة عملاقة هي الأخرى وسوف نوضح ذلك تفصيلا فيما بعد . (شكل ١٥) ونشأت مناطق سكنية جديدة في أحياء عين شمس وأرض النعام والمرج . وعمرت الأجزاء الواقعة على جانبي طريق صلاح سالم في المساحات التي كانت تشغلها معسكرات القوات المسلحة في العباسية والدراسة . وتوسعت كذلك مصر القديمة جنوبا إلى دار السلام وزهراء المعادي والمعادي الجديدة وطره والمعصرة وحلوان وحدائق حلوان وحدائق حلوان .

وتوسعت شبكات النقل والحدمات الأساسية والمركزية لتتناسب مع هذا التوسع



شكل ( ١٥ ) الامتداد العسماني لمدينة القاهرة العسر: RAND ATLAS OF THE WORLD

الأفقى والتضخم العددي لسكان مدينة القاهرة . واتصلت مدينة القاهرة بمدينة الجيزة . بل وتوسعت القاهرة الكبرى في اتجاهها أيضا . وربط المدينين عدد من الجسور الحديثة والحيوية أهمها كوبري 7 أكتوبر . وأنشئت شبكة مترو كهربائية . وأخرى تحت الأرض أو ما يسمى بمترو الأنفاق لربط هذه الامتدادات العمرانية الشاسعة . وتخفيف الضغط عن حركة النقل السطحية التي تعاني من اختناقات كثيرة .

هذا وتجدر الإشارة هنا أن الأرقام التي أوردناها بعالية هي أرقام سكان مدينة القاهرة في حدودها الإدارية ، بدون التوسعات والامتدادات العبرانية الجديدة والتوسعات الحضرية في مناطق شبرا الحيمة وما حولها من تجمعات حضرية أخرى في محافظة القليوبية : وكذلك بدون حساب أرقام السكان الخاصة بمدينة الجيزة وما حولها من تجمعات عمرانية جديدة . فإذا أضفنا إلى أرقام سكان مدينة القاهرة أرقاما إضافية تمثل مدينة الجيزة ( ٥٠٠ مليون نسمة ) ومدينة شبرا الحيمة ( م١٢,٠٠٠ نسمة ) أو ما يقرب من من مدينة الحضري يقترب من

وإذا أضفنا إلى هذا الرقم أرقام السكان الخاصة بالتجمعات العمرانية الحضرية في مراكز قليوب والخانكة وشيين القناطر بمحافظة القليوبية ، ومراكز الجيزة وإمبابة وأوسيم والبدرشين والصف بمحافظة الجيزة فإن هذه الإضافات تقترب بعدد سكان هذا المجمع الحضري للقاهرة الكبرى من رقم ١٢,٥ مليون نسمة . وهناك بعض التقديرات التي أعطت هذا المجمع الحضري للقاهرة الكبرى ١٤ مليونا من النفوس في خلال ساعات أعطت هذا المجمع الحضري للقاهرة الكبرى ١٤ مليونين يغدون إلى القاهرة لقضاء أعمال النهار أو لأن محال سكنهم توجد خارج منطقة القاهرة الكبرى . وهذه الأرقام على خلال النهار أو لأن محال سكنهم توجد خارج منطقة القاهرة الكبرى . وهذه الأرقام على العموم تقريبية وتحتاج إلى دراسات أخرى تفصيلية للوقوف على حقيقة الأعداد التي تدخل وتخرج من القاهرة يوميا .

والمجمع الحضرى للقاهرة الكبرى فرض نفسه مؤخرًا على الساحة السكانية ، بل والاقتصادية والسياسية للبلاد وهي من الظاهرات الجديرة بالدراسة والتحليل . وظاهرة المدن العملاقة ظاهرة عالمية وتشمل مجمعات حضرية عملاقة أخرى كثيرة في اليابان والصين مثل طوكيو وشنغاهاي . وكذلك نيويورك ونيوميكسيكو . وأيضا روتردام في هولدنده . وهذه التجمعات الحضرية لها مشكلات متشابهة ، وظروف نمو وحركية متشابهة أيضا . وهذه مجرد نماذج لمجمعات حضرية عملاقة تمثل تجمعات سكانية معقدة التركيب العمري والوظيفي ولكنها تشترك جميعها في أنواع المشكلات والكثافات والاختناقات المختلفة .

ولا غرابة أن تصل مدينة القاهرة إلى هذه الأحجام العمرانية والسّكانية المتضخمة وهي العاصمة القومية للبلاد ومقر لجامعة الدول العربية وعدد كبير من المنظمات الدولية والمحلية . وتضم خمس جامعات هي جامعة القاهرة وعين شمس وحلوان وجامعة الأزهر بالإضافة إلى الجامعة الأمريكية بالقاهرة . والقاهرة في نفس الوقت من أكبر المراكز المالية والاقتصادية في الشرق الأوسط وجذبت العديد من الأعمال والنشاطات الصناعية والتجارية والوظائف المركزية والتخصصية العديدة . وآلاف الشركات والمصارف وبيوت المال والتجارة . والوكالات العالمية

والشحن والمؤسسات الاقتصادية وبيوت البحث والخبرة . لذلك أيضا جذبت المدينة هذه الأعداد الضخمة من السكان .

أما مدينة و شبرا الخيمة ، هذه فكانت مجرد تجمع حضري صناعي صغير يقع إلى الشمال من ترعة الإسماعيلية وهي الحد الشمالي للزمام الإداري لمدينة القاهرة . حتى عام ١٩٦٠م ، وكانت تابعة إداريا لمحافظة القليوبية و لم يكن لها كيان حضري مستقل قبل عام ١٩٦٠م في كراسات التعداد العام للسكان . وظهرت كمدينة منفصلة ذات كيان خاص في تعداد سنة ١٩٦٠م لأول مرة . حيث بلغ عدد سكانها في ذلك الوقت خاص في تعداد سنة ١٩٦٠م لأول مرة . حيث بلغ عدد سكانها في ذلك الوقت مناهمة في تعداد سمة في تعداد سمة في تعداد سمة في تعداد سنة ١٩٩١م ثم إلى ١٩٩٠م، ١٩٩٠م نسمة في تعداد سنة ١٩٩٦م ثم إلى ١٩٩٠م، ١٩٩٠م نسمة في عام ١٩٩١م ثم إلى ١٩٩٠م ١٩٩٠م نسمة في عام ١٩٩١م ثم إلى ١٩٩٠م م

وهذا التتابع في الأرقام لحجم مدينة شبرا الخيمة لاشك تتابع مذهل للدينة كان عدد سكانها منذ نحو ٣٠ سنة كان أقل من ٢٠٠,٠٠٠ نسمة لإذا به اليوم يقترب من ٠٠٠,٠٠٠ نسمة لا شك أن هذا النمو الحضري المذهل يشكل ظاهرة غير عادية تحتاج لمن يشملها بالدراسة والتحليل والتعرف على الأسباب الحقيقية وراء تضخم حجم هذه المدينة على هذا النحو المتسارع في الفترة الزمنية الوجيزة جدًا .

ومن البديهي أن يكون هذا النمو السكاني والعمراني لمدينة شبرا الخيمة أمرًا غير عادي بكافة المقاييس المعروفة فلم يكن نموًا طبيعيا على الإطلاق . وإنما حدث هذا النمو العملاق بسبب الأنشطة الصناعية الكثيفة المنتشرة في المنطقة ، والتي قامت المدينة بالتصدي لها واستيعابها ، فامتلأت المدينة والمنطقة المحيطة بها بالمؤسسات الصناعية بأحجامها المختلفة ، وكذلك بخدمات الصناعة المتنوعة .

كذلك كان لعامل الموقع الجغرافي أثره الكبير ، الذي ساعد على نمو المدينة وتوسعها وزحفها على المحيط الزراعي الواقع إلى الشمال منها . وهذا الموقع القريب جدًا بل والملاصق تمامًا لأطراف مدينة القاهرة الشمالية في شبرا ، كان عاملًا مرجحًا وجاذبًا للسكان وراغبي التوسع العمراني السكني والاقتصادي . فكانت شبرا الحيمة الملاذ المثالي والمناسب لكل

المهاجرين والوافدين الجدد إلى القاهرة من كل صوب . وهي البديل القريب بل واللصيق بالعاصمة . ولهذه الأسباب تضخمت أحجام مدينة شبرا الخيمة في وقت قصير للغاية . ثانيا : مدينة الجيزة :

ومدينة الجيزة هي توأم القاهرة على الجانب الغربي للنيل وفي مواجهتها تمامًا . وكانت مدينة الجيزة حتى وقت قريب مدينة صغيرة في الجانب المقابل لمدينة القاهرة وكان يطلق عليها وقتفذ ( بندر الجيزة ) كناية عن أنها كانت عاصمة عادية لمحافظة زراعية لم يتجاوز عدد سكانها في عام ١٩٤٧م ( ٢٦,٠٠٠ نسمة ) شأنها في ذلك شأن بقية العواصم الإقليمية في الدلتا والوادي . نراها اليوم وقد تحولت في فترة قصيرة إلى مدينة عملاقة . ومتقلمة أيضا حتى على مدينة القاهرة نفسها ؟ في كثافة البناء الحضري . ومنافسة للقاهرة في جذب الوظائف الحضرية والتجارية والمركزية إليها .

وأصبحت مدينة الجيزة في فترة قصيرة من الزمن ليس فقط العاصمة الثانية للبلاد ، بل والامتداد الطبيعي والعضوي للعاصمة نفسها . ومتوحدة معها في الوظائف والحدمات والمرافق والمؤسسات العامة .

و وبندر الجيزة و تلك المدينة الريفية الصغيرة في النصف الأول من هذا القرن ، تتخلى فجأة عن حجمها الصغير ووظائفها المحلية المحدودة ، وتستجمع لنفسها طاقة وقوة ووظائف مركزية وسيادية متميزة ، وتجذب لنفسها سكانا وصلوا في عام ١٩٦٠م إلى ( ١٩٦٠ نسمة ) ، ثم تستمر في جذب المزيد من الوظائف والسكان ليصل عددهم في عام ١٩٦٦م ( ١٩٧٠ ، ١٩٧٦م ( ١٩٧٠ ، ١٩٧٦م المدينة الجيزة المليون في عام ١٩٧٦م ( ١٩٧٠م ، ١٩٣٠م المدينة الجيزة المليون المسمة لأول مرة ، ليصبح عدد سكانها ( ١٩٧٠م ، ١٩٣١م المدينة في عام ١٩٧٦م المدينة المحدية الثالثة بعد القاهرة والاسكندرية ثم تقترب من المليونين في عام ١٩٨٦م المدينة الجيزة بسرعة حاليا من المليونين ونصب المليونين في عام ١٩٨٦م لونين المليونين ونصب المليونين ونصب المليونين ونصب المليونين في عام ١٩٩١م ليصل عدد سكانها إلى ونصبف المليون نسمة .

#### طبيعة النمو السكاني والعمراني لمدينة الجيزة .

وقد أثر نمو مدينة القاهرة وتطورها في الحجم السكاني والعمراني بلا شك على تطور

مدينة الجيزة . كذلك أثرت الوظائف السيادية والسياسية لمدينة القاهرة على نمو مدينة الجيزة ، وقد دفعت هذه مدينة الجيزة إلى النهوض والنمو معها والتطور مثلها تمامًا ، باعتبارها جزءًا مكملًا لها ، وامتدادًا عمرانيا طبيعيا لوظائفها المتنوعة . ولذلك نقول بحق : إن النمو السكاني والعمرائي لمدينة الجيزة كان لحساب مدينة القاهرة . وليس على حسابها للأسباب المتقدمة فإن ما قلناه من قبل على مدينة القاهرة ينطبق تماما على مدينة الجيزة ، سواء بالنسبة لنموها وتطورها في فترة مواكبة للانفجار السكاني في مصر . أو لجذبها للمهاجرين من الريف إلى المدن . أو بالنسبة للتوسع العمراني لمدينة الجيزة على حساب المحيط الزراعي . أو بالنسبة لاستحداث مناطق وتجمعات عمرانية عشوائية في حساب المحيط الزراعي . كذلك تتشابه المدينتان في استحداث الكثير من أحياء السكن وسط هذا المحيط اوني نشأة الكثير من الأحياء السكنية الرديئة المدنية ، وكذلك في تضخم الوظائف الصناعية .

وهناك بعض الحنصائص السكانية والعمرانية المحلية التي تميز مدينة الجيزة عن غيرها . مثل التصاق الجيزة بمحيط ريفي زراعي يستفيد منه سكانها . وكذلك وجود مؤسسات تميزت بها مدينة الجيزة مثل جامعة القاهرة ومؤسساتها والمركز القومي للبحوث ، والعديد من المؤسسات العلمية والبحثية الأخرى . وكذلك انتشار المعلم السياحية والأثرية الهامة في محافظة الجيزة وحول مدينة الجيزة نفسها .

وبمثل ما توسعت مدينة القاهرة على حساب المحيط الصحراوي الواقع إلى الشرق والشمال الشرقي منها ، نلاحظ أيضا أن مدينة الجيزة لم تدخر وسعا في الاتجاه إلى المناطق الصحراوية القريبة . فبدأت محاور النمو العمراني تتجه إلى طريق القاهرة الإسكندرية الصحراوي . وطريق الفيوم الصحراوي وفي اتجاه مدينة السادس من أكتوبر ومدينة الشيخ زايد على الطريق الصحراوي للقاهرة الإسكندرية .

# ثالثا : مدينة الإسكندرية

فقد تطور حجمها بسرعة أيضا من أقل من مليون سنة ١٩٤٧م ( ٩١٩,٠٠٠ بسمة إلى ١٩٨٨ مليون نسمة سنة ١٩٨٦م ، ونحو

٣,٣ مليون نسمة سنة ١٩٩١م، ثم إلى نحو ٣,٥ مليون نسمة حاليا ، ومعنى ذلك أنها تضاعفت ثلاث مرات في فترة تقل عن أربعين سنة . ولا غرابة في ذلك فالإسكندرية هي العاصمة الثانية لمصر بكافة المقاييس وكانت تنتقل إليها الحكومة فعلا في موسم الصيف قبل ثورة يوليو سنة ١٩٥٢م . فضلًا عن أنها أهم الموانئ المصرية على الإطلاق وقد تمكنت من عدد غير قليل من الوظائف المركزية والإدارية الكبرى - فضلًا عن مجموعة كبيرة من الوظائف المركزية والتخصصية كالجامعة ومؤسساتها ، ومراكز البحوث ، والمكاتب الرئيسة لمئات من شركات النقل البحري ، وآلاف من الشركات التجارية النشطة في التصدير والاستيراد وخدمات الميناء والنقل البحري .

ونلاحظ فضلا عن ذلك أن مدينة الإسكندرية هي المدينة الرئيسة الكبرى في كل قطاع غرب الدلتا ومن العوامل التي ساعدت أيضا على تضخم حجم مدينة الإسكندرية في فترة قصيرة ، تطور النشاط الصناعي والتوسع في تجارة مصر الخارجية التي اعتمدت على مدينة وميناء الإسكندرية بصورة رئيسة . فنشطت في مدينة الإسكندرية صناعات الغزل والنسيج منذ فترة غير قصيرة ، كذلك الصناعات البترولية والبتروكيماوية . وصناعة الورق والنحاس والسجاد والملابس الجاهزة . والعديد من الصناعات المعدنية والمندسية . وكذلك الصناعات الوسيطة والصغيرة التي امتلأت بها منطقتي العامرية وبرج العرب ( الظهير الصناعي لمدينة الإسكندرية ) . وكذلك تجارة المنطقة الحرة . وصناعات المنطقة الحرة .

ولا يمكن إغفال الموقع الجغرافي لمدينة الإسكندرية على شاطئ البخر المتوسط. شكل ١٦) وما تمتعت به هذه المدينة من شواطئ رملية تجلب إليها المصطافين في كل عام من داخل البلاد ومن خارجها ، فنشطت الوظيفة السياحية للمدينة وامتدت شواطئها شرقا وغربا لمسافة تقترب من ٥٠ كم . ثم تضاعفت أهمية مدينة الإسكندرية بعد الامتدادات والمراكز العمرانية السياحية الجديدة على الساحل الشمالي الغربي لمصر في سيدي كرير ومراقيا ومارييللا ومارينا . وهذه كلها لا تزال تعتمد على مدينة الإسكندرية بصفتها قاعدة الإصطياف الرئيسة التقليدية . والمدينة المركزية الوحيدة التي تخدم خط الساحل الشمالي كله . ومع تطور شبكات النقل والمواصلات ،

-60 على ١٦١ > الامتداد العسمواف للديسنة الاسكندرمية المعدر: صبحط للكم -مدينة النيكندرية أبعانطاعين بعينة إذكرو

أصبحت المدينة أكثر التصاقا بالتجمعات العمرانية الجديدة على خط الساحل. وتلك التي نشأت في الظهير الغربي والجنوبي الغربي للإسكندرية مثل العامرية وكنج مريوط وبرج العرب. وهذه جميعا تعتمد على مدينة الإسكندرية في خدماتها الأساسية ، بل وتعتبر مركزًا لكل هذه الأنشطة.

## رابعًا: منن العواصم الإقليمية

بمراجعة أرقام التعداد العام للسكان في عام ١٩٤٧م ، نلاحظ أن غالبية مدن عواصم الأقاليم كان يقل عدد سكانها عن ١٠٠٠، ١ نسمة فيما عدا طنطا والمنصورة في الدلتا ( ١٠٠،٠٠٠ ، ١٤٠،٠٠٠ نسمة على التوالي ) ، وبورسعيد والسويس في قطاع قناة السويس ( ١٠٠،٠٠٠ ، ١٧٨،٠٠٠ نسمة على التوالي ) . أما مدينة المحلة الكبرى فقد زاد عدد سكانها هي الأخرى في تلك السنة ليصل إلى ( ١١٦،٠٠٠ نسمة ) .

و بحلول عام ١٩٦٠م زاد عدد سكان جميع مدن العواصم الإقليمية على ١٠٠,٠٠٠ نسمة ، نسمة ، ما عدا مدينة أسوان التي اقتصر عدد سكانها على ٢٣,٠٠٠ نسمة فقط . و بحلول عام ١٩٨٦م زاد عدد سكان معظم مدن عواصم الأقاليم على ٢٠٠,٠٠٠ نسمة . ما عدا أسوان أيضا والتي بلغ عدد سكانها في تلك السنة ١٩٦,٠٠٠ نسمة .

وبحلول عام ١٩٩١م تخطت جميع مدن العواصم الإقليمية ٢٠٠,٠٠٠ نسمة بدون استثناء . بل وتخطت ست مدن منها رقم ٣٠٠,٠٠٠ نسمة ، وهي الحلة الكبرى وبورسعيد والسويس وطنطا والمنصورة وأسيوط . وزاد عدد سكان اثنتين منها على رقم ،٠٠,٠٠٠ نسمة وهما بورسعيد والمحلة الكبرى . هذا مع الأخذ في الاعتبار أن شبرا الحيمة التي عالجناها منفصلة قد زاد عدد سكانها في نفس السنة على ٨١٢,٠٠٠ نسمة .

وتعتبر هذه التغيرات في أحجام المدن تغيرات رئيسة وهامة في أحجام المدن المصرية . هذا بالإضافة على التغيرات الكبيرة في أحجام المدن الثلاثة الأولى ومعها طبعا شبرا الخيمة لامتداد مدينة القاهرة .

من أهم الأسباب التي ساعدت على زيادة أحجام المدن الإقليمية عامة ومدن العواصم الإقليمية خاصة ، وكذلك المراكز الصناعية في الدلتا . هي التيارات المستمرة للهجرة من المناطق الريفية إلى المناطق الحضرية والصناعية . وكذلك الزيادة الطبيعية للسكان في

هذه المدن . وساعد على زيادة أحجام هذه المدن أيضا إنشاء الجامعات الإقليمية ومراكز البحوث ومؤسساتها منذ منتصف السبعينيات ، وهي التي بدأت في الستينيات بجامعة أسيوط الشهيرة وكانت أول جامعة إقليمية على الإطلاق . ثم امتدت في عقد السبعينيات إلى جامعتي المنصورة فطنطا على التوالي . فالزقازيق . ثم بعد ذلك شملت جميع عواصم المحافظات قريبا سواء في صورة جامعة فعلية مستقلة ، أو فروع لجامعات أخرى ، أو كليات جامعية للتربية ومعاهد زراعية وتعاونية مختلفة .

وتأثرت بسبب ذلك مدن العواصم الإقليمية وزادت أحجامها السكانية والعمرانية . ثم طرأت على هذه المدن مجموعة جديدة من المتغيرات الاقتصادية والاجتاعة المتنوعة . وبدأت تؤكد و جودها في ساحة الحياة المهرية المعاصرة . وبصفة خاصة . تحديث المدن الإقليمية ودخولها ميدان التخطيط الحديث ، وكذلك تطوير المرافق ومؤسسات الخدمة العامة والنقل الداخلي والشبكات. وقد صاحبت هذه التطورات طفرة عمرانية عملاقة . زادت بشدة في عقد الثانينات . ولكنها كانت قد بدأت فعلًا منذ منتصف السبعينيات . ولا تزال اتجاهات التمو العمراني الكبير للمدن المصرية الإقليمية نشطة حتى الآن وخصوصًا في مدن الدلتا . مما أدى إلى زيادة الرقعة العمرانية الفعلية لهذه المدن إلى ما بين ستة أمثال إلى عشرة أمثال أحجامها التي كانت عليها هذه المدن في أواسط الخمسينيات . . وبمقارنة الأحجام الفعلية لهذه المدن من واقع الخرائط التي أصدرتها هيئة المساحة المصرية في عام ١٩٥٦م للمدن المصرية ، بالأحجام الحالية والتي رصدتها صور الأقمار الصناعية على مرحلتين – الأولى في عام ١٩٨٥م والثانية في عام ١٩٩١م فإن المقارنة سوف تقنعنا بأن التمو العمراني لغالبية المدن المصرية من سنة ١٩٥٦م وحتى سنة ٩٩١م على الأقل قد بلغ عشرة أمثال بالنسبة لمدن الدلتا ونحو ستة أمثال لمدن الصعيد . ومن أهم الآثار السلبية لهذا التمو العمراني الكبير للمدن المصرية . أن مناطق التوسع كلها كانت فوق الأرض الزراعية المصرية الطينية الخصبة والتي لا يمكن تعويضها بحال من الأحوال . وإنه بصرف النظر عن القواعد المحددة للبناء على الأرض الزراعية أو المقيدة لذلك . فإن غالبية المدن الإقليمية قد توسعت فعلًا فوق أرض زراعية جيدة .

## التغيرات في ترتيب مراكز المدن المصرية :

لم تطرأ تغيرات تذكر في ترتيب مراكز المدن المصرية (حسب نصيب كل منها من ٢٠٩

السكان ) منذ بداية القرن العشرين وحتى عام ١٩٤٧م ، ولكن حدثت بعض التغيرات المحدودة في الفترة التي أعقبت ذلك . نظرًا لبعض الظروف الاقتصادية والسياسية التي تعرضت لها البلاد . مثل التمو الكبير للمراكز الصناعية في مصر ، والهجرة من الريف إلى المدن . وكذلك العمليات العسكرية التي تعرضت لها مصر في أعوام ١٩٥٦م ، وفي الفترة من ١٩٦٧م وحتى ١٩٧٣م . وكذلك التدمير الكبير الذي لحق بمدن قطاع قناة السويس . وإغلاق قناة السويس نفسها لمدة ثمان سنوات .

وتأثرت مراكز المدن أيضا بجهود إعادة التعمير لمدن قناة السويس ، وجهود التنمية الإقليمية التي استفادت منها مدن منطقة القناة ، منذ منتصف السبعينيات وحتى الآن . كذلك اتجاه الدولة إلى سياسة بناء المدن الجديدة والمجتمعات العمرانية الصحراوية الجديدة . والتجمعات العمرانية المحيطة بمدينة القاهرة الكبرى . وكذلك القريبة من مدينة الإسكندرية . ويمكن حصر أهم التغيرات التي طرأت على مراكز المدن المصرية منذ نهاية الحرب العالمية الثانية وحتى الآن على النحو التالي : -

ا - حافظت المدن الثلاث الأولى وهي القاهرة والإسكندرية والجيزة حافظت على مراكزها عبر جميع التعدادات منذ عام ١٩٤٧م، وحتى الآن. ولم يحدث أى تغير يذكر في المراكز الثلاثة الأولى.

٢ - ظهرت مدينة شبرا الحيمة لأول مرة كمدينة كبيرة مستقلة في عام ١٩٦٠م حيث بلغ مجموع عدد سكانها في تلك السنة نحو ١٠١،٠٠٠ نسمة . واحتلت بعد ذلك بقليل ( في عام ١٩٧٦م ) المركز الرابع في ترتيب المدن المصرية وحافظت على هذا المركز حتى الآن . بسكان بلغوا ( ٨١٢,٠٠٠ في عام ١٩٩١م ) بصفتها امتدادًا طبيعيا لمدينة القاهرة . وبصفتها أيضا أكبر تجمع عمراني صناعي في محيط منطقة القاهرة .

٣ – تبادلت مدن المحلة الكبرى وطنطا وبورسعيد والمنصورة وأسيوط المراكز من الحامس إلى التاسع خلال الفترة من عام ١٩٦٠م وحتى الآن .

٤ - تراجعت كل من بورسعيد والسويس عن مراكزها المتقدمة التي حافظت عليها في الفترات السابقة ، وانخفضت أعداد سكانها بشكل كبير . وظهر ذلك واضحا في أرقام تعداد السكان العام لعام ١٩٧٦م . وذلك نتيجة للعمليات العسكرية وأعمال التهجير المنظمة لسكان مدن قناة السويس في أعقاب نكسة ١٩٦٧م . وتضررت هذه المدن بصفة خاصة خلال سنوات حرب الاستنزاف من عام ١٩٦٧م إلى عام ١٩٧٣م .

استعادت مدينة بورسعيد مكانها التقليدي أو مركزها السابق في الترتيب العام للمدن المصرية . بصفتها واحدة من أهم المدن المصرية الساحلية وميناء تجاري وسياحي هام . وذلك بسبب إنشاء المنطقة الحرة ببورسعيد وكذلك المنطقة الجمركية ومنطقة التجارة الحرة . والمنطقة الصناعية الموجهة للتصدير الخارجي . وتطوير خدمات الميناء وبناء مساحات تخزين كبير تستخدمها الشركات العالمية لتخزين بضائعها في محطة هامة بمنطقة الشرق الأوسط وكذلك بسبب الامتيازات الاستثارية العديدة التي تتمتع بها المدينة والمزايا الجمركية والإعفاءات الممنوحة للصناعة المحلية وشركات الاستثار . فاحتلت المدينة لذلك المركز الخامس مباشرة بعد المدن الثلاث الكبرى وشبرا الحيمة . حيث بلغ عدد سكانها في عام ١٩٩١م نحو ٥٠، ٤٤٩ نسمة . متصدرة بذلك جميع المدن المصرية الإقليمية . بعد القاهرة والإسكندرية والجيزة وشبرا الحيمة .

٦ - استعادت السويس أيضا مكانا متميزًا في الترتيب العام حيث جاءت في المركز السابع بعد المحلة الكبرى وكان عدد سكان المحلة الكبرى في عام ١٩٩١م هو ٤٠٠,٠٠٠ نسمة أما سكان السويس في نفس السنة فبلغ ٣٧٦,٠٠٠ نسمة .

٧ - قفز عدد سكان مدينة الإسماعيلية من ١٤٦,٠٠٠ نسمة في عام ١٩٩٦م إلى ٢٣٦,٠٠٠ نسمة في عام ١٩٩٦م مقتربة ٢٣٦,٠٠٠ نسمة في عام سنة ١٩٨٦م ثم إلى ٢٤٧,٠٠٠ نسمة عام ١٩٩١م مقتربة بذلك من رقم ربع مليون نسمة لأول مرة في تاريخها - وذلك بسبب النصيب الوافر الذي حظيت به مدينة الإسماعيلية من جهود التنمية الإقليمية والسياحية - التي شملت مناطق فايد وكبريت وأبو سلطان ومنطقة مدينة الإسماعيلية نفسها والتي توسعت فيها جهود التنمية العمرانية وخدمات المدينة . وكذلك تأثرت بجهود استصلاح الأراضي الجديدة في الصالحية وأرض الملاك . وطريق الإسماعيلية القاهرة .

ويعتبر هذا تغيرًا جوهريا بالنسبة لأحجام مدينة الإسماعيلية السكانية ووظائفها الاقتصادية التي انتعشت كثيرًا في الجوانب السياحية والزراعية – بعد سنوات النكسة وحرب الاستنزاف ، تلك السنوات العجاف التي قاست منها كل مدن قناة السويس وسكانها .

٨ - تحولت كل المدن الإقليمية وعواصم المحافظات إلى مراكز جذب سكانية محلية ،

كبديل متاح وقريب لمدينتي القاهرة والإسكندرية أقطاب الجذب السكاني التقليدية . وذلك تسبب في تعقد ظروف المعيشة في هاتين المدينتين الكبيرتين . وارتفاع مستويات المعيشة وتكلفة الحياة بهما . وهذا يفسر لنا النمو الكبير لمدن العواصم الإقليمية . وهذه يكن تتبع أرقام سكانها من الجدول رقم (٥) عن سكان المدن الهامة وترتيبها حسب الحجم في سنتي ١٩٨٦م و ١٩٩١م .

#### المدن والجتمعات العمرانية الجديدة

تخفيفا عن المدن الكبرى ، لجأت المولة إلى إنشاء عدد من المدن الجديدة ، حتى تستوعب الزيادات السكانية الفائضة عن طاقة المدن الكبرى ، وبصفة خاصة مدينتي القاهرة والإسكندرية . وكذلك لتخفيف المركزية الشديدة التي تميزت بها هذه المدن . ولجذب الاستثارات الصناعية والأعمال إلى مناطق خارج أقطاب الجذب التقليدية ولم يكن في صالح البلاد مطلقا أن يتركز نحو ثلث السكان تقريبا في دائرة المدينتين الكبيرتين في القاهرة والإسكندرية . أو أن يتركز حولها نحو ، ٩٪ من الاستثارات الصناعية الرأسمالية . خصوصا بعد أن أصبحت الحركة داخل هذه المدن صعبة للغاية . كما أن الاختناقات بأنواعها المختلفة : في النقل والمواصلات والسكن والحدمات قد أثرت بشكل الاختناقات بأنواعها المختلفة ، في النقل والمواصلات والسكن والحدمات قد أثرت بشكل كبير على مستوى الأداء الوظيفى ، وأثرت أيضا على الأعمال .

وكانت مصر قد استفادت من تجربة إعادة بناء مدن قناة السويس بعد انتصار أكتوبر العظيم . حيث أعيد بناء مدن السويس والإسماعيلية وبورسعيد . ووضعت اللولة كل إمكانياتها الفنية والمادية لتعويض أهل هذه المدن عن سنوات المعاناة الطويلة والتشرد . ومن خلال تجربة إعادة بناء هذه المدن تهيأت أجهزة اللولة ومؤسساتها من خلال وزارة التعمير والمجتمعات الجديدة والإسكان والشركات التابعة لها وغيرها من المؤسسات البحثية والإنشائية كانت كلها قد تهيأت للانطلاق نحو مرحلة جديدة من التعمير والإنشاء سواء في الإسكان أو الطرق أو المدن الجديدة .

وقد أتمت الدولة بالفعل إنشاء ثلاث عشرة مدينة جديدة في الهوامش الصحراوية المحيطة بالدلتا المصرية شرقا وغربا وحول مدينتي القاهرة والإسكندرية . وفي بعض المناطق الصحراوية الأخرى المجاورة للوادي في مصر العليا . ولم تبدأ عمليات بناء هذه

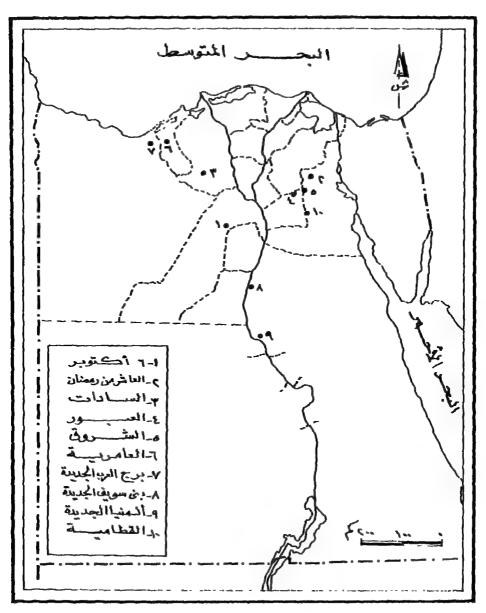
جدول رقم (٥) ترتيب المدن الهامة في مصر تنازليا حسب عدد السكان سنة ١٩٨٦ م/١٩٩١ م

في عسام ١٩٩١م			في عــام ١٩٨٦م		
المركز	عدد السكان	المدينة	المركز	عدد السكان	المدينة
\ Y	7 777 · · ·	القاهرة الإسكندرية	1	7 • • • • AT7	القاهرة الإسكندرية
۳ ا	Y . 97	ايا تلخطرية الجيزة	۳.	۱ ۸۳۷ ۵۰۸	الجيزة
	A1Y • • •	مبرا الحيمة شبرا الحيمة	٤	V1 - V1£	شبرا الحيمة
۰	119	بورسعيد	٥	۳۸۳ ۰۰۰	المحلة الكبرى
٦	£	المحلة الكبرى	٦	<b>TAY</b>	بور سعید
Y	۳۷٦ ٠٠٠	السويس	Y	TVE	طنطا
٨	۳۷۲ ۰۰۰	طنطا	٨	<b>ኖ</b> •አ • • •	المنصورة
٩	777	المنصورة	٩	791	أسيوط
١٠.	<b>*1* · · ·</b>	أسيوط	1.	1777	دمنهور
11	YY4 · · ·	الزقازيق	11	1778	الزقازيق
١٢	Y.EV	الإسماعيلية	١٢	777	السويس
۱۳	Y8£	الفيوم	14	777	الإسماعيلية
1 1 2	441	كفر الدوار	18	777	الفيوم
١٥	717	دمنهور	10	7.7	المنيا
17	7.7	المنيا	17	197	أسوان
۱۷	۱۷٤٠٠٠	بني سويف	۱۷	198	كفر الدوار
١٨	. 107	شبين الكوم	18	175	بني سويف
١٩	107	سوهاج	19	187	قنسا
٧٠	187	الأقصر	٧٠	181	سوهماج
	ł		17	177	شبين الكوم
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L

المدن دفعة واحدة ولكن تمت على مراحل متعاقبة . وكانت باكورة هذه المدن الجديدة هي مدينة العاشر من رمضان . ( شكل ١٧ ) .

ا صدينة العاهر من رمضان : وتقع على مسافة نحو ، 7 كيلو متر إلى الشمال الشرقي من مدينة القاهرة على طريق القاهرة الإسماعيلية الصحراوي . وهي مدينة جديدة خططة على نحو ممتاز . بدأ إنشاؤها في منتصف السبعينيات وخططت على أساس مدينة سكنية صناعية متكاملة بمرافقها ومؤسساتها . وأحيائها الصناعية والعمالية . وكذلك أحيائها الراقية . واستفادت مدينة العاشر من رمضان من المساحات المفتوحة ، كما استفادت كذلك من الظهير الزراعي الغنى لمحافظة الشرقية . وكذلك ظهيرها السكائي الكبير . واستفادت أيضا من قربها من كل من القاهرة والإسماعيلية واستكملت العاشر من رمضان مرافقها وخدماتها ومنشآتها الصناعية المتميزة . وأصبحت حاليا من أكبر مدن الصناعة في مصر ، وتوفرت لها المقومات الفعلية للصناعة الحديثة . ويوجد بالعاشر من رمضان حاليا ما يزيد على ١٣٠٠ مؤسسة صناعية من أحجام مختلفة . تسهم في الإنتاج الصناعي للبلاد ، وتشارك بثقل في صادرات مصر الصناعية إلى الأسواق العالمية . وتسهم أيضا في سد احتياجات السوق المحلية من مواد البناء والسراميك والسجاد والبلاستيك في سد احتياجات السوق المحلية من أصادية والمديد من الصناعات الكيماوية والميكانيكية والمندسية .

Y - مدينة السادات: وتقع على مسافة ، ٩ كيلو متر إلى الشمال الغربي للمجمع العمراني للقاهرة والجيزة على طريق القاهرة والإسكندرية الصحراوي . على أطراف الهامش الصحراوي الملاصق للدلتا المصرية من ناحية الغرب وهذه المدينة أكملت التوازن العمراني للدلتا من ناحية الغرب ، وأعطت نسقا متوازنا لشكل الدلتا ، وأصبحت موازية لمدينة العاشر من رمضان التي بنيت على أطراف شرق الدلتا . هذه أيضا بنيت على الأطراف الغربية للدلتا المصرية . وقد بدأت عمليات إنشاء وتعمير مدينة السادات في أواخر السبعينيات . وقد خططت هي الأخرى بشكل جيد لتكون مدينة صناعية تخدم منطقة غرب الدلتا . مستفيدة من الظهير الزراعي الكبير لكل من محافظتي البحيرة والمنوفية التي يربطها بها جسر حديث الإنشاء . وقد استكملت المدينة منشآنها ومرافقها الحيوية . غير أن هذه المدينة لم تنجع بالمقارنة بالعاشر من رمضان ، لم تنجع في جذب



شكل (١٧) توزيع أهم المدن المجدديدة

صناعات كثيرة أو جذب استثارات اقتصادية على النحو المطلوب والمتوقع لها . فهي تجذب استثارات أقل وتنمو بسرعة أبطأ . وتتجه أغلب إلى الصناعات الغذائية والزراعية . ولكنها بحكم موقعها الجغرافي القريب من محافظة المنوفية غرب فرع رشيد ، فإنها أصبحت متنفسا مثاليا لها ، من ناحية التوسع الزراعي ، واستيعاب العمالة الزائدة في المحافظة . خصوصًا وأن محافظة المنوفية مكتظة جدًا بالسكان ، وبلغت بها الكثافات الزراعية أعلى معدلات في الجمهورية .

وبدأت مدينة السادات تزدهر في الفترة الأخيرة . خصوصًا بعد النجاح الملحوظ في جهود استصلاح الأراضي في قطاع جنوب التحرير ومنطقة وادي النطرون ومنطقة الخطاطبة . وتحولت مدينة السادات إلى مركز إقليمي متميز في غرب الدلتا إذ تقوم بخدمة التجمعات الزراعية الجديدة في القطاع الجنوبي لغرب الدلتا . وكذلك تقديم الخدمات الإدارية والزراعية لمنطقة كبيرة جدًا على جانبي الطريق الصحراوي للقاهرة الإسكندرية .

٣ - مدينة السادس من أكتوبر: وهذه أحد أهم وأكبر التجمعات العمرانية الحضرية والصناعية الجديدة في مصر على الإطلاق وأهم المدن الجديدة وذلك بسبب قربها الشديد من مدينتي القاهرة والجيزة حيث تقع المدينة على مسافة ٢٥ كيلو متر، غرب الجيزة. وتستفيد من طريقين حيويين الأول: طريق القاهرة الإسكندرية الصحراوي الذي تبعد عنه بمسافة ١٣ كيلو متر، وطريق الفيوم الصحراوي الذي تبعد عنه بنحو ٢٠ كيلو متر.

وقد بنيت المدينة في منطقة فسيحة ومسطحة نسبيا ، ومرتفعة بنحو ١٥٠ متر فوق سطح البحر في هضبة الصحراء الغربية لمصر . وقد هيأ لها هذا الموقع ظروفًا مناخية مناسبة . وهواءً صحيًا متجددًا وشمسًا مشرقةً صيفا وشتاء . ولذلك خططت هذه المدينة لتكون مجمعًا صناعيا رائدا لا يعتمد على الطاقة ذات النفايات الضارة ، ولا يسمح هنا بهناء المصانع التي تعتمد على المحروقات البترولية . وإنما يعتمد فيها فقط على الطاقة الكهربائية والغاز الطبيعي لتكون مدينة صناعية مع المحافظة على صحة وسلامة البيئة للسكان وللمنطقة المحيطة بها أيضا . وبالإضافة إلى المزايا السابقة والجو الهادى المناسب

للاستجمام والراحة ، فإن المدينة قريبة جدًا من القاهرة والجيزة . ولذلك جذبت عشرات الألوف من راغبي السكن الهادئ والجو الصحي . خصوصًا وأنها على مشارف القاهرة والجيزة .

وتضم هذه المدينة المخططة الجيدة ، ١٢ من الأحياء السكنية بالإضافة إلى المنطقة الصناعية التي تقع جنوب غربي المدينة . وعلى طريق الجيزة الواحات البحرية . وينقسم كل حي من أحيائها إلى عدد من المجاورات وتضم كل مجاورة مرافقها الخاصة ومؤسسات الحدمة الخاصة بها من مدارس وحدائق وأسواق ومساجد و خدمات صحية وثقافية .

ويتوسط المدينة المركز الإداري لجهاز مدينة السادس من أكتوبر . وكذلك مساحات واسعة من الحدائق . وكذلك السوق التجاري المركزي للمدينة . والنادي الاجتماعي لمدينة ٢ أكتوبر . وتخلم المدينة شبكة مواصلات ممتازة والعديد من خطوط النقل العام التي لا يزال يسيرها جهاز تنمية مدينة ٢ أكتوبر . وقد جذبت مدينة ٢ أكتوبر الكثيرين من سكان القاهرة والجيزة . للإقامة والبناء . وللعمل في الأنشطة الصناعية المتنامية بها .

وتجذب بانتظام أيضا اعدادًا أكثر من سكان القاهرة والجيزة الذين يأتون في رحلة ترويحية مستفيدين من الحدائق والحدمات المتميزة للمدينة . وبعض الحدمات الترويحية والسياحية الموجودة بالمدينة أو على مقربة منها .

وعلى مسافة غير بعيدة من مدينة ٦ أكتوبر على طريق القاهرة الإسكندرية الصحراوي، أنشئت مدينة الشيخ زايد السكنية . وتستفيد هذه المدينة من خدمات مدينة ٦ أكتوبر . وتستفيد أيضا من الطريق الصحراوي للقاهرة الإسكندرية والطريق الحاص بمدينة ٦ أكتوبر .

وأهم خصائص مدينة السادس من أكتوبر أنها بنيت للتوسع الصناعي ، ولتحقيق أغراض سكنية وترويحية وسياحية في نفس الوقت . ونلاحظ أن الصناعات كا ذكرنا من قبل من النوع الذي لا يخلف نفايات صناعية . ولذلك نجد أن أهم الصناعات التي انتشرت في المدينة هي صناعة الأثاث ، والملابس الجاهزة والأدوات الكهربائية ، والأجهزة الكهربائية والأدوات المنزلية والبلاستيك والأحذية والورق والصناعات

الجلدية وصناعة الإنتاج السينهائي والتليفزيوني والصناعات الوسيطة والمساعدة وبعض المنشآت الصناعية الأخرى . كما توسعت المدينة في صناعة السياحة وبها معهد عالي للسياحة .

والعديد من المتشآت السياحية الأخرى التي لم تستكمل بعد . والمدينة مخططة لتكون أيضا مدينة سياحية صحية ولكن لا يزال أمامها بعض الوقت حتى تستكمل منشآتها وتشير كل الدلائل إلى أنها سوف تتحول إلى مدينة سكنية وصناعية من الطراز الأول . وأمامها بعض الوقت حتى تستكمل حجمها السكاني المخطط لها .

مدينة النوبارية: وهذه واحدة من المدن الجديدة التي أنشئت في منطقة الهامش الصحراوي غرب الدلتا. وتقع على مسافة ٨٠ كيلو مترا من مدينة الإسكندرية. ونحو ١٥٠ كيلو متر من مدينة القاهرة على طريق القاهرة الإسكندرية الصحراوي. وقد خططت هذه المدينة الجديدة لتكون مركزًا عمرانيا يخدم الأنشطة العمرانية الزراعية في القطاع الشمالي لمنطقة غربي الدلتا. وتخدم كذلك جهود التعمير واستصلاح الأراضي في الأراضي الجديدة الواقعة جنوب غرب الطريق الصحراوي. ومناطق الزراعة الجديدة على ترعتي النوبارية والنصر غرب الطريق.

ولا تبعد مدينة النوبارية كثيرًا عن قطاع جاناكليس المعروف وهو من أقدم مشروعات التوسع الزراعي غرب الدلتا . ويعتبر حاليا من أجود مناطق زراعة الكروم ويقع بكامله في دائرة مركز أبو المطامير من مراكز محافظة البحيرة . وتعتبر هذه الأراضي حاليا من أجود الأراضي المستصلحة . ولكن أضيفت إلى منطقة جاناكليس مناطق أخرى أحدث . وهي مناطق نشاط شركات النوبارية والنهضة وكوم أمبو لاستصلاح الأراضي . وكذلك القطاع الشمالي من مديرية التحرير . وتجود بها زراعات الكروم والخضر والفاكهة . وكذلك زراعة القمح بوسائل الري الحديثة . مثل وسائل الري بالرش والري المحوري والتي شاع استخدامها في المزارع الكبيرة المساحة في المنطقة مؤخرًا في الأراضي حديثة الاستصلاح .

وقد نجحت مدينة النوبارية الجديدة في القيام بوظيفة العاصمة الزراعية لإقليم غرب الدلتا الصحراوي إذ تقوم المدينة بتقديم الخدمات الزراعية الأساسية ، لكل أصحاب

المزارع الجديدة ، سواء كانوا من مستفيدي قوانين الإصلاح الزراعي ، أو من الخريجين الجدد الذين استفادوا من توزيع قطع صغيرة من الأراضي الزراعية ، التي قامت الشركات الحكومية باستصلاحها في السنوات الأخيرة . وقد قسمت الأراضي حديثة الاستصلاح إلى قطع صغيرة من خمسة أفدنة لكل منها وقطع متوسطة من ، ٢ فدان لكل منها ووزعت على المستفيدين في مناطق النوبارية ، والبستان وجنوب النوبارية وأراضي ترعة النصر وقطاع شمال التحرير .

هذا بالإضافة إلى الأراضي الواسعة التي طرحتها الدولة للقطاع الاستثاري الرأسمالي للراغبين في الحصول عليها من الجمعيات والشركات الخاصة والأفراد . وتحولت المنطقة من الكيلو ١٣٠ إلى الكيلو ١٦٠ على الطريق الصحراوي شمال غرب القاهرة تحولت إلى مزارع كبيرة مملوكة للقطاعين العام والحكومي والقطاع الاستثاري . هذا بالإضافة إلى مساحات صغيرة أخرى متفرقة . هذه المساحات كلها أصبحت تعتمد على مدينة النوبارية الجديدة في خدماتها . واحتياجاتها الأساسية من الخدمات الزراعية والإدارية .

ومع ذلك فلا يزال عدد سكان مدينة النوبارية محدودًا للغاية . ومقتصرًا على الموظفين والعاملين المشتغلين بجهاز تنمية المدينة . وذلك بالمقارنة بالمدن الجديدة الأخرى التي كانت أكثر حظًا من النوبارية في عدد السكان . والسبب في ذلك أنه لم يتطلع عدد كبير من الناس إلى مدينة النوبارية كقاعدة سكانية . خصوصًا وأن أغلب أصحاب الأراضي الجديدة قد قاموا بالفعل ببناء وحدات سكنية خاصة بهم فوق أراضيهم التي استصلحوها وزرعوها . وأخذت كلها شكل وحدات سكنية ريفية متناثرة . بل ومتباعدة ولا تشكل فطًا عمرانيا محددًا .

العاهرية الجديدة وبرج العرب: وتقع مدينة العامرية القديمة على طريق القاهرة الإسكندرية الصحراوي ، على مسافة ٣٥ كيلو متر إلى الجنوب الغربي من مدينة الإسكندرية . وكانت هذه المدينة حتى وقت قريب مدينة سوق تقليدية للتجارة وتبادل منتجات مناطق الزراعة في الدلتا ، مع المنتجات البدوية والرعوية في قطاع مريوط ومنطقة الساحل الشمالي الغربي للبحر المتوسط غربي الإسكندرية . وكانت لذلك همزة .

وصل ممتازة بين مجموعتين مختلفتين من السكان وبيئتين متباينتين تمامًا بيئة الزراعة وبيئة الصحراء . ثم أضيفت إلى المدينة بعد ذلك بعض الوظائف الدفاعية والعسكرية . ثم أسندت بعد ذلك إلى المدينة بعض الوظائف الصناعية ، ووظائف خدمة الميناء والمنطقة الجمركية . ولذلك أنشئت مدينة العامرية الجديدة بجوار مدينة العامرية القديمة المبنية على الطراز التقليدي القديم . وتطور بسرعة حجم مدينة العامرية ومنشآتها الحضرية . وساعد على نموها ازدواج الطريق الصحراوي الموصل من الإسكندرية إلى القاهرة وتوصيل المدينة بشبكة ممتازة من الطرق الحديثة بكل من الإسكندرية وبرج العرب والحمام ومنطقة الساحل الشمالي الغربي على طريق مراقيا ومرسى مطروح .

ثم أنشئت بعد ذلك بوقت قصير ( مدينة برج العرب الجديدة ) وهي واحدة من المدن الصناعية الجديدة المخططة لتخفيف الضغط عن المنطقة الصناعية التقليدية لمدينة الإسكندرية . تقع على مسافة ٢٠ كيلو متر غرب مدينة العامرية . وبالقرب من مدينة برج العرب القديمة الإسلامية ذات العمارة الإسلامية المتميزة والتي كان لها دور تاريخي أيام الفتح الإسلامي . باعتبارها محطة هامة للقوافل التي كانت تسافر أو تأتي من بلاد المغرب العربي . وكانت مدينة برج العرب ومدينة الحمام عاصمتين بالتبادل لمنطقة ساحل مربوط والساحل الشمالي غرب الإسكندرية .

وباستحداث منطقة ومدينة صناعية حديثة في المنطقة ، إنما يقصد بذلك إحياء الأهمية التقليدية للمنطقة وإنعاش الاقتصاد المحلي بها . وجذب الاستثارات الصناعية والرأسمالية إلى منطقة فسيحة وصحية غرب مدينة الإسكندرية المزدحمة . وقد نجحت تماما فكرة مدينة برج العرب الصناعية الجديدة . وقد جذبت مئات الصناعات الجديدة التي ضاقت بها المنطقة الصناعية المكتظة داخل مدينة الإسكندرية نفسها .

واستفاد المستثمرون بالمساحات الواسعة والتسهيلات الجمركية والإعفاءات وبالحدمات الصناعية والطاقة الرخيصة والعمالة الرخيصة أيضا . ومساحات التخزين الواسعة . فضلا عن وجود منطقة الصناعة الحرة المخصصة للتصدير والتي بدأت تجذب صناعات من الخارج تستفيد من العمالة والطاقة والحدمات بينا تأتي المواد الخام من

الخارج وتصدر المنتجات إلى الخارج . وبدأت دول كثيرة تغريها هذه التسهيلات والإعفاءات .

ومع مرور الوقت زادت عملية التنمية الصناعية كثافة ببرج العرب ، لتصبح أكبر تجمع صناعي وسكني خارج مدينة الإسكندرية . متجاوزه بذلك حجم مدينة العامرية نفسها . وجاذبة لكل مشروعات التوسع الصناعي الجديدة . لما تتوفر عليه من خدمات صناعية وإدارية ممتازة . وأصبحت مدينة برج العرب الصناعية موازية في الأهمية لكل من مدينتي العاشر من رمضان والسادس من أكتوبر على أطراف القاهرة . ولكن هذه المرة قطب الجذب يقع على أطراف مدينة الإسكندرية .

لا يتسع المجال هنا لدراسة بقية المدن والمجتمعات العمرانية الجديدة . لذلك ستكتفي هذه الدراسة يإشارات موجزة إلى بقية هذه المدن . وتحديد مواقعها . ومراحل تطورها العمراني بإيجاز..

٥ -- مدينة السلام: ومن المدن الجديدة و مدينة السلام و وقع على الأطراف الشمالية الشرقية لمدينة القاهرة على طريق القاهرة بلبيس الصحراوي. وهي متنفس سكني وعمراني لمنطقة شرق القاهرة ، بل ولمدينة القاهرة ككل. ويقدر سكان مدينة السلام حاليا بنحو ، ، ، ، ٥ ، نسمة وهي مدينة متكاملة الحدمات والمرافق. وقد قامت بدور كبير في استيعاب كل الأمر الذين تهدمت بيوتهم أو تضررت من زلزال عام المورك وكان للواحدات السكنية الجاهزة المعدة في تلك المدينة فضل كبير في تخفيف الآثار السيئة لهذا الزلزال المدمر.

٦ - مدينة العبور: وتقع هذه المدينة على طريق القاهرة الإسماعيلية الصحراوي على مسافة ٢٠ كيلو متر تقريبا من القاهرة وهي إحدى التجمعات العمرانية الجديدة . وتتصل من ناحية أخرى بطريق السويس شرق القاهرة . وتشغل مساحة كبيرة من الأرض السهلية المستوية . ويوجد بها سوق العبور الجديد للخضر والفاكهة . والذي أنشئ ليخفف من تزاحم منطقة روض الفرج المكتظة بالسكان .

وخططت مدينة العبور للسكن الراقي والمتميز لتكون بديلا لراغبي هذا النوع من

السكان الذي كان الصفة السائلة لمنطقتي مصر الجليلة ومدينة نصر . بعد أن ضاق هذان الحيان بسكانهما . وأصبح هناك مجال ومتسع أمام الراغبين في هذا المستوى من السكن النظيف أن يتجهوا إلى مدينة العبور القريبة على طريق السويس والإسماعيلية . وأغلب الوحدات السكنية هنا من نوع الفيلات أو العمارات المنخفضة الارتفاع .

V - مدينة 10 مايو: وتقع على مسافة غير بعيدة من حلوان وإلى الجنوب منها مباشرة . وتتكون من مجموعة من الأحياء السكنية المخططة . ويتكون كل حي من عدد من المجاورات المتكاملة بمرافقها و حدماتها . وقد خططت مدينة 10 مايو لتخفف الضغط عن مدينة حلوان الصناعية المزدحمة ( ٥٠٠٠، ٥٠٠ نسمة ) ولتهيئة الفرصة أمام العاملين والموظفين المشتغلين. بالأنشطة الصناعية و حدماتها في منطقة حلوان الصناعية لامتلاك وحدات سكنية مناسبة و رخيصة في مدينة 10 مايو . وأن تنتهي إلى الأبد رحلة العمل والسكن الشاقة التي كان يقطعها العمال والموظفون يوميا بين أماكن السكن في القاهرة و الجيزة إلى أماكن العمل في حلوان والعودة يوميا والتي كانت تسبب تزاحمًا مرهقا ومضنيا للعمال ومضيعا لوقتهم وصحتهم .

ولكن للأسف الشديد فإن تكلفة اقتناء هذه الوحدات السكنية تفوق بكثير قدرات العاملين والموظفين في قطاع الصناعة . ولذلك لم يستفد هؤلاء العمال من هذا المشروع . وطرحت الوحدات السكنية للبيع في السوق لراغبيها . وهذا يقتضي من الأجهزة المعينة إعادة النظر في سياسة السكن العمالي لوضع حد لهذه المشكلة المزمنة .

A - مدينة القطامية: وهي أحدالتجمعات العمرانية الجديدة للقاهرة الكبرى على الطريق المدائري الجديد. وتقع شرقي المعادي جنوب القاهرة على طريق المعادي - العين السخنة . وتتميز بقربها بكل من المعادي وحلوان والطريق الدائري الذي يربطها ببقية أجزاء القاهرة . وقد خططت هذه المدينة للسكن العادي والشعبي والمتوسط . وجذبت بحكم موقعها المتميز أعدادًا كبيرة من السكان . ولكن لا تزال المدينة في طور استكمال البنية الأساسية والحدمات والمرافق الأساسية . وسوف تنمو لتكون أحد أهم التجمعات العمرانية شرقي القاهرة .

مدينة الشروق: وهذه أيضا أحد أهم التجمعات العمرانية الجديدة شمال شرقي القاهرة قرب الطريق الدائري. وتقع هذه المدينة بين طريقي القاهرة الإسماعيلية الصحراوي والقاهرة بلبيس الصحراوي — مستفيدة من مساحة كبيرة من الأرض السهلية المستوية القريبة جدًا من منطقة مطار القاهرة الدولي وقد خططت للسكن الراقي والمتميز وتميزت المساحات المخصصة للبناء بها بالمساحات الكبيرة. من شروط البناء عدم الارتفاع. والبناء في خلال عامين من التخصيص. وخصصت للفيلات والعمارات المنخفضة. وتنافس هذه المساحات منطقة مصر الجديدة ومدينة نصر. ولو أحسن استخدام هذا المشروع الجديد فسوف يكون ضاحية ممتازة إلى الشمال الشرقي من مدينة القاهرة. وقد تم بالفعل اتخاذ التدابير الكافية لعدم استخدام هذا المشروع في الاتجار والمضاربة على الأراضي، وتشجيعا للمواطنين على سرعة بناء هذه المنطقة الجيدة.

وقد أنشت مجموعة من المدن الجديدة الأخرى ، خارج نطاق القاهرة الكبرى ومنطقة الإسكندرية . وتضم هذه مجموعتين من المدن . المجموعة الأولى مجموعة المدن الجديدة بالدلتا وهوامشها الصحراوية وهذه تستكمل بها عقد المدن التي درسناها في الصفحات السابقة . وتشمل مدينتي دمياط الجديدة والصالحية الجديدة . أما المجموعة الثانية فهي مجموعة المدن الجديدة في الوادي وجنوب البلاد ، وتشمل كلا من مدينة بني سويف الجديدة والمنيا الجديدة والمدينة الصناعية بسوهاج .

١ - مدينة دمياط الجديدة : وقد أنشئت هذه المدينة الجديدة إلى الغرب من مدينة دمياط القديمة . الميناء التقليدي المعروف على فرع دمياط . وقد تم إنشاء ميناء جديد لمدينة دمياط على أحدث النظم العالمية الحديثة ، وذلك للتخفيف عن مينائي بورسعيد والإسكندرية . ولزيادة مساحة فسح السفن الكثيرة التي تأتي إلى الموالئ المصرية . وزيادة عدد الأرصفة التي تخدمها . وإيجاد مساحة كبيرة للتخزين السلعي التجاري وطرحها في السوق للشركات العالمية الراغبة في تخزين بضائعها في منطقة مناسبة ومتوسطة في الشرق الأوسط .

ونشأت عندئذ فكرة إنشاء مدينة دمياط الجديدة للاستفادة من هذا الميناء الجديد ، وكذلك من التفريعة المائية الجديدة التي تربط نهر النيل بمنطقة الميناء الجديد في أعمال النقل النهري المؤدي إلى الميناء .

كذلك تستفيد مدينة دمياط الجديدة من الطريق السريع المزدوج الذي تم إنشاؤه مؤخرًا لحدمة ميناء دمياط وتوصيله بمنطقة وسط الدلتا وشرقها . وكانت فرصة مواتية أيضا للتوسع في الوظائف والمؤسسات الجامعية بالمدينة وتوسيع نطاق الكليات الجامعية . والتوسع أيضا في أحياء سكنية جديدة لتخفيف الضغط عن مدينة دمياط القديمة . وكذلك تم تخطيط منطقة صناعية جديدة تستفيد من الخبرة الموروثة عند سكان دمياط في صناعة الأثاث والصناعات الغذائية التي اشتهروا بها . وكذلك الاستفادة من المنطقة الحرة القريبة في مدينة بورسعيد . ولذلك أنشئت مدينة دمياط الجديدة . والتي لا تزال في طور استكمال البنية الأساسية والحدمات .

٧ - مدينة الصالحية الجديدة: أنشئت في وسط منطقة جديدة من الأراضي الزراعية المستصلحة على الهوامش الجنوبية والجنوبية الشرقية لمركز فاقوس بمحافظة الشرقية. ومدينة الصالحية الجديدة قريبة أيضا من منطقة استصلاح أخرى في وادي الملاك في اتجاه الإسماعيلية. وقريبة في نفس الوقت من مدينة الصالحية القديمة عند نهاية خط السكك الحديدية الموصل بين الزقازيق وفاقوس والذي ينتمي عند مدينة الصالحية. وهناك وجه شبه كبير بين مدينة الصالحية الجديدة في شرق اللدلتا ومدينة النوبارية في غرب الدلتا. والتشابه هنا في البنية العمرانية والوظيفة الإدارية والزراعية. ولا تزال مدينة الصالحية الجديدة تجد صعوبة في جذب السكان إليها. وذلك لأسباب بديهية منها ارتفاع تكلفه الوحدات السكنية. ولأن معظم حائزي الأراضي الجيدة قد بنوا وحدات سكنية فوق أراضيهم.

٣ مدينة بني سويف الجديدة : وتقع على الجانب الشرق للنيل في مواجهة مدينة بني سويف القديمة . ويربطها بها جسر تم إنشاؤه مؤخرًا على النيل . يربط بين مدينة بني سويف وبقية المحافظة في الغرب وبين التوسعات العمرانية الجديدة شرق النيل . وقد خططت المدينة الجديدة لتخفيف الضغط عن مدينة بني سويف القديمة ذات الكثافات السكانية المرتفعة والأحياء السكنية المزدحمة . وقد استحدثت في مدينة بني سويف الجديدة منطقة صناعية ومناطق للتوسع في النشاط الحرفي والأنشطة الصناعية الأخرى .

لتخفيف الضغط عن الأراضي الزراعية التي أكلت التوسعات العمرانية مساحات كبيرة منها .

2 - مدينة المنيا الجديدة : وتقع على الجانب الشرقي للنيل أيضا في مواجهة مدينة المنيا القديمة . ويربطها أيضا جسر حديث بالمدينة القديمة . كا تستفيد كل من مدينة المنيا وبني سويف بالطريق الصحراوي الجديد الممتد شرق النيل من الصف جنوب حلوان إلى أسيوط. وهو طريق حديث لتخفيف الضغط عن الطريق البري المزدحم القديم الموصل من مدينة الجيزة إلى مدن الصعيد . والذي لم يعد مناسبًا لاستيعاب حركة لنقل الكثيفة والمتلاحقة عليه . ولذلك أنشئ الطريق الجديد شرقي النيل ، وقد استفادت المدن الجديدة شرق النيل من هذا الطريق البري الحيوي . ومدينة المنيا الجديدة تشبه تماما مدينة بني سويف الجديدة في تخطيطها والغرض من إنشائها ، وبدء تكوين مدن توائم لكل من بني سويف والمنيا . وكذلك في تواضع الإمكانيات المالية التي خصصت لإنشاء المدينتين وتطوير خدماتهما .

ويربط الطريق الجديد بين كل مدن الوادي الواقعة شرق النيل حتى أسيوط ، وبالذات التجمعات العمرانية الزراعية القليلة التي بدأت تنتشر شرق النيل . وأعمال الحاجر والأنشطة الصناعية والزراعية في جنوب حلوان والصف . ومن أهم العوامل التي كانت تقف وراء إنشاء هذا الطريق البري الجديد هو المساهمة في جهود تنمية محافظات الصعيد .

النطقة الصناعية بسوهاج: وقد بدأت جهود فعلية مؤخرًا لتنمية محافظات الصعيد والنهوض بسكانها ، وإعطائها حظا عادلًا من التنمية والخدمات بعد إهمال دام طويلًا . وكانت المراكز الأولى للتنمية الصناعية في الصعيد هي تجربة مجمع الألومنيوم في نجع حمادي . وسبقتها طبعا تجربة الصناعات الكيماوية في أسوان . وكلاهما استفاد من مشروعات كهرباء السد العالي . ولكن تفاقمت بعد ذلك المشكلات الاقتصادية والاجتاعية في منطقة مصر العليا . وبدأت تظهر مشكلات سياسية معقدة نتيجة هذا التخلف الاقتصادي ولذا تركز اللولة حاليا على تنمية الصعيد ، ومدن مصر العليا . وبدأت فعلًا مشروعات إنشاء المدينة الصناعية في سوهاج ، وذلك للاستفادة من الأيدي وبدأت فعلًا مشروعات إنشاء المدينة الصناعية في سوهاج ، وذلك للاستفادة من الأيدي

العاملة الرخيصة والمتوافرة , ومن الطاقة الكهربائية من محطة السد العالي , وكذلك من الأولوية الفائفة لتنمية الصعيد والتي أصبحت خطا استراتيجيا تنمويا في المرحلة الحالية , وقد فتح المجال أمام المستثمرين للحصول على أراض وتسهيلات في منطقة سوهاج الصناعية وأعطيت الأولوية لأبناء محافظات جنوب مصر في المساهمة في هذه العمليات التنموية .

### و النشاط الاقتصادي ،

تنعكس الظروف الطبيعية والبيئية والسكانية لمصر بشكل واضح على أحوالها الاقتصادية وكذلك تنعكس هذه على طبيعة النشاط الاقتصادي للسكان . ومصر دولة نامية ، لما ظروفها الخاصة ، التي أثرت على مسارها الاقتصادي ، ووجهته وجهات معينة في الفترة المعاصرة ولها كذلك برامجها في التنمية الاقتصادية ، التي هدفت في أغلبها إلى الارتقاء الاقتصادي ورفع مستوى معيشة السكان ، ورفع المعاناة عنهم كذلك فإن لمصر معوقاتها الخاصة في عملية التنمية الاقتصادية .

بعض هذه المعوقات بديهي ومعروف ، مثل الظروف العسكرية ، وتقلب السياسات الاقتصادية ، والبعض الآخر بحتاج إلى تشخيص دقيق ، وعلاج ناجع ، ومن أهم هذه المعوقات على الإطلاق ، هو النمو المتزايد لسكان البلاد . يضاف إلى ذلك أن الوادي والدلتا وهما المجال الوحيد للنشاط الحيوي والاقتصادي ، تحيط بهما الصحارى من الناحيتين الشرقية والغربية . وإن هذه الرقعة المعمورة الضئيلة المساحة نسبيا قد وصلت بالفعل إلى درجة التشبع السكاني . ومن ناحية أخرى وصلت درجة التزاحم إلى حد لم تعد تصلح معه برامج الإنعاش الاقتصادي داخلها . إذ يتحتم لإنجاز أي عمل إصلاحي يحقق نجاحا ونموا اقتصاديا ، أن يخرج عن الإطار التقليدي للتنمية وأيضا يخرج عن الإطار التقليدي للتنمية وأيضا يخرج عن الإطار المهروعات غير عادية في التنمية الاقتصادية ، وأفكار طموحة لإنجاح مسارها الاقتصادي .

والبيئة المصرية هيأت للوادي والدلتا صلاحيات لاحتكار المجال المعمور ، والمجال

المزروع. فالبلاد فيما وراءها تكاد تكون خلوا من أي نمط أو صورة للناء سواء التماء الشجري أو المراعي . حتى في أكثر صور المراعي تواضعا . وباختصار فلا توجد خارج الوادي والدلتا أي صورة من صور النماء اللهم إلا المساحات الصغيرة المتناثرة للواحات في جوف الصحراء الغربية ، وبعض المساحات الصغيرة التي تعتمد على مياه المطر على الساحل الشمالي للبلاد ، حيث توجد بعض المراعي الفقيرة لفترات محدودة خلال فصل الشتاء .

وقد زاد هذا من الضغط السكاني والاقتصادي على الوادي والدلتا حيث ظلت الأرض الزراعية هنا المصدر الوحيد لغذاء الإنسان والماشية ، في الماضي والحاضر . وإذا عرفنا أن مساحة الأرض الزراعية في مصر لا تزيد على ستة ملايين فدان وضف المليون وفي أحسن التقديرات ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، ، وبحساب عدد السكان حسب آخر التقديرات وهو ٤٨ مليون نسمة ، ونسبنا السكان إلى الأرض الزراعية ، في أحسن التقديرات لكان نصيب كل فدان حوالي سبعة أشخاص .

والأرض الزراعية في مصر شديدة الخصوبة في جميع الأحوال. فهي أرض طبية معطاءة ، وفي مقدورها أن تسد احتياجات أهلها بشرط تحسين أساليب وتقنيات استعمال الأرض الزراعية ، وكذلك تطوير أساليب إدارة الزراعة بها ، على المستوى الحقلي ، وعلى مستوى المناطق والدولة أيضا .

وعلى الرغم من ذلك فإن الأرض الزراعية في مصر تزرع مرتين وثلاث مرات في الأراضي العادية . حيث يزرع الفلاح بها محصولا شتويا ثم يتبعه بمحصول صيفي سريع ، ثم محصول نيلي . وفي الجهات القريبة من الملان تزرع الأرض بالحضر والتي تمكن الفلاح من زراعتها لعدة مرات لمواجهة الطلب المتزايد على الحضر ولتحقيق أرباح كبيرة .

ويعتمد على الزراعة حتى الآن أكثر من نصف السكان ، سواء في كسب قوتهم مباشرة منها أو عن طريق ممارسة أعمال تخدم الزراعة أو أعمال متصلة بالأرض .

وعلى عكس الصورة السابقة نجد أعدادا متزايدة لا تزال تنخرط في الصناعة

والوظائف الصناعية والحرفية . غير أن هذا القطاع الأخير يسهم بإسهامات متواضعة نسبيا في الناتج الوطني للبلاد . بالرغم من أنه كان لمصر نشاط صناعي منذ فترة نصف قرن تقريبا في مجالات صناعة السكر والنسيج والزجاج والأصباغ والكيماويات وغيرها .

أما الشريحة التي تزداد اتساعا وحجما باضطراد من حجم العمالة في مصر ، فهي شريحة المشتغلين بالحدمات ، لا سيما الحدمات الإدارية ، والتي تضخمت بشكل ملفت للنظر .

ويضاف إلى ذلك أن الحدمات نفسها قد لحق بها انخفاض كبير في مستوى الأداء ، وقد أدى هذا إلى الدعوة إلى خفض حجم العمالة الحكومية ، وهو الاتجاه الجديد في ألا تلتزم الدولة بتدبير وظائف حكومية للخريجين الجدد والذين يتحتم عليهم أن ينخرطوا في أي قطاع يختارونه من قطاعات النشاط الاقتصادي الحرة . ومن المنتظر أن تواجه هذه السياسة مشكلة عملية ، خاصة عندما تبدأ الدولة في تطبيقها على عشرات الألوف من الخريجين الجلد الذين ينتظرون الوظائف الحكومية كأحد المحصلات الاجتماعية . وبدأت الدولة مؤخرا في اتباع أسلوب يتميز بالاسترخاء في تعيين الخريجين بالوظائف الحكومية . وأصبح الأسلوب اختياريا في الوقت الحاضر وحسب الظروف .

# حركة العمالة وأثرها في النشاط الاقتصادي :

وبسبب نقص الأراضي الزراعية ، وتزايد الضغط عليها ، وارتفاع أسعارها إلى درجة كبيرة ، سواء في الوادي أو الدلتا . فقد تعرضت الزراعة ، والنشاط الزراعي بصفة عامة إلى هروب أعداد كبيرة من المشتغلين بها إلى وظائف أخرى . وبصفة خاصة في المدن الكبرى بحثا عن حياة جديدة أكار منها بحثا عن وظائف جديدة . وعموما فإن معظم من يحصلون على أعمال جديدة ، يجدونها في قطاعات الحدمة والقطاعات الصناعية والحرفية . ولكن نتيجة لنقص التدريب والمهارة ، عجزت قطاعات النشاط الصناعي والحرفية . ولكن معزت فيه الأعداد ، إلا في المستوى الأدنى في صورة عمالة عادية . وفي الوقت الذي عجزت فيه الصناعة والنشاط الحرفي عن استيعاب هؤلاء ، نجد أن القطاع الراءى لا يزال في أمس الحاجة إلى هذه السواعد ، ولكن تيار المجرة لم يرتد بعد إلى

الريف والزراعة ولا يزال هؤلاء يفضلون الوظائف المتدنية العادية الرخيصة الأجر على العودة إلى الجهات الريفية التي نزحوا منها طمعا في مزايا الحياة الحضرية والخدمات الاجتاعية الموجودة في المدن .

وقد حاولت الحكومة أن تعالج هذه المشكلة بامتصاص أعداد من هؤلاء في وظائف الحكومة والقطاع العام في قطاعات المرافق والخدمات العامة . وبالرغم من ذلك لم تسجل هذه الخدمات أي تحسن يذكر ولا يزال الناتج الوطني منها محدودا بالرغم من زيادة حجم العمالة بها .

ونتيجة لهذه السياسة في التوظيف ، واستيعاب العمالة النازحة من الريف واجهت الدولة نوعين من العمالة غير المرغوب فيهما . الأول : عمالة محملة على وظائف بصرف النظر عن خبرة أو مهارة . وهذه طبعًا بطالة مقنعة تدفع الدولة أجرها اختيارا .

والثاني : عمالة لا تستطيع الدولة أن تتحملها أو تستوعبها . وهذه تسبب للدولة مشكلات اقتصادية واجتماعية ، وأفرزت إفرازات سلوكية وطفيلية أضرت بالأحوال الاقتصادية والاجتماعية .

وجدير بالذكر أن العمالة الماهرة قد تمكنت من الهجرة إلى خارج البلاد حيث فرص العمل المجزية خصوصًا في البلاد العربية البترولية . ولكن بعد انقضاء عقدين كاملين تقريبا من العصر الذهبي للبترول . بدأت مصر تشعر بالجوانب السلبية لهجرة العمالة الماهرة ، وأثرها العميق على القطاعات الإنتاجية والحرفية والوظائف التخصصية (٢٥) الأمر الذي أدى إلى ارتفاع أجور هذه الفئات ، وغياب الفئة الحاذقة منهم في المهن المختلفة ، ورغم ذلك تكونت نوايات حرفية قديمة تحت إغراء الكسب السهل وقد شجعت الأجور العالية لمؤلاء قطاعا من المشتغلين خارج الحدود بالعودة إلى الوطن . فضلا عن أن الفترة الأخيرة سجلت انكماشا في حجم العمل في الدول البترولية وبالتالي تقلصت فرص استمرار العمالة المصرية بنفس القل . ولسوف يمر وقت طويل ، قبل أن يشعر المجتمع بنتائج عودة هؤلاء وقبل أن تشعر المجتمع بنتائج عودة الملاد .

# الناتج الوطني ومكوناته:

كان الناتج الوطني لمصر قد وصل في عام ١٩٦٩/١٩٦٨ م إلى نحو ٢٦٤٩ مليون جنيه مصري . وبتوزيع هذا الرقم على جملة السكان في ذلك الوقت ، يصبح نصيب الفرد من الناتج الوطني نحو ٨٠ جنيها مصريا . وتعتبرالستينـات فترة نمو اقتصادي سريع نسبيا(٥٤) . زادت فيها معدلات الإنتاج الزراعي ، وبدأت الصناعة تساهم بنصيب جيد في الناتج القومي(٥٠٠) ولكن مع بدء عقد السبعينات تباطأت المعدلات السنوية للنمو الاقتصادي ، وهبطت إلى معدلات لا يمكن تفسيرها إلا إذا أرجعناها إلى أعباء النفقات العسكرية . وكان طبيعيا أن تنكمش بدرجة ملحوظة الشرائح الرأسمالية الموجهة إلى الاستثار الاقتصادي وخصوصا القطاعات الإنتاجية . في الوقت الذي زادت فيه الأعباء الاقتصادية للدولة . مما ضاعف من الإحساس بالأزمة الاقتصادية . وينبغي أيضا أن نسجل أن نصيب الفرد من الناتج الوطني ظل يسجل زيادة محسوسة حتى بداية السبعينات . وهذه ظاهرة غير عادية . إذ في مثل هذه الظروف الاقتصادية التي وضحناها ، فإن أي زيادة في نصيب الفرد من الناتج الوطني تحتاج إلى تفسير(٥١) خصوصا في دولة نامية مثل مصر ، أوقفت كل عمليات التنمية في فترة للتفرغ لمواجهة ظروف عسكرية خاصة . ثم ما لبثت أن تخطت هذه الظروف وبدأت من جديد مراحل التنمية ، حيث كانت تتعامل الحكومة من عمليات التنمية في برام قصيرة المدى(٥٧) وفي درامة أجرتها دائرة المعارف البريطانية حول الموضوع (٩٥٠) أمر يستحق التسجيل فعلا ، وهو أن ارتفاع نصيب الفرد من الناتج الوطني إنما جاء نتيجة لأن أرقام الإكتاج الزراعي سجلت أرقاما عالية بالنسبة للفدان في تلك الفترة وإن التعليم العالي خلالها تقدما لم يسبق له مثيل في تاريح مصر المعاصر . فضلا عن التطور الكبير الذي شهدته الصناعات الثقيلة ، بالإضافة إلى الإسهامات الطيبة للصناعات التحويلية . وكذلك ارتفاع القوة الشراثية التي حركت سوق السلع الاستهلاكية بما أوجد رواجا ظاهريا فضلاعن الإنفاق العسكرى الذي كانت له بعض الانعكاسات على الحياة المدنية .

وفي ضوء التطورات الاقتصادية السابق شرحها ، يمكن القول بأن مصر ، لم تعد كما كانت ، أو كما كان معروف عنها في الماضي ، بلدا زراعيا . وهي أيضا لم تتحول إلى دولة

صناعية ، كذلك فإن مصر بالرغم من أنها تصدر قسطا طيبا من البترول ، لا يمكن اعتبارها دولة بترولية أيضا . وقد عبر جمال حمدان عن هذه العلاقة ببساطة في قوله و إننا أصبحنا دولة نصف زراعية ، وثلث صناعية ، وربع بترولية ، (٥٠٠ .

كان نصيب قطاع المال والتجارة من الدخل الوطني في الستينات محدودا . إذ كان يتردد بين ٢٥ ، ٣٠٪ ، بينا كان نصيب الزراعة والصناعة يقترب من ٧٠٪ ، ولكن بسبب الانفتاح الاقتصادي في السبعينات ، انخفض نصيب قطاع الزراعة من ٣٣٪ إلى ٢٢٪ وقطاع الصناعة التحويلية من ١٧٪ إلى ١٦٪ والقطاعان معا من ٤٩٪ إلى ٢٢٪ وقطاع الصناعة التحويلية من ١٧٪ إلى ١٦٪ والقطاعان معا من ٤٩٪ إلى ٣٠٪ . هذا بينا يبلغ نصيب الحرف الثلاث (أي قطاع المال والتجارة والخدمات ) نحو ٢٥٪ أي أكثر من الزراعة والتجارة معا .

وفي أواخر السبعينات استمرت نسبة مساهمة قطاع الزراعة في الناتج الوطني في الانخفاض من ٢٠,٧٪ إلى ١٥,٤٪ وكذلك في قطاع الصناعة والتعدين من ١٥,٤٪ إلى ١٥,٤٪ .

هذا وقد سجلت الزراعة نموا في الفترة من ١٩٧٤م - ١٩٧٩م بنسبة ١,٤٪ بينا سجلت الصناعة في نفس الفترة نموا نسبته ٤٪، أما البترول فقد سجل نموا نسبته ١٦٠٪ والكهرباء ١,٤٪، والبناء ٩٪.

كما قفزت نسبة مساهمة عائدات قناة السويس وتحويلات المغتربين في الدخل الوطني عن الفترة من ١٩٧٥ م ١٩٨٠ إلى ٣٨٪.

وتشير البيانات الرسمية المنشورة عن المتغيرات الاقتصادية في البلاد إلى أن إجمالي الناتج الوطني قد قفز قفزات ملحوظة منذ ١٩٧٩م ، فبينا كان في عام ١٩٧٩م من ١٣,٩ مليار جنيه مصري وصل إلى ٢٩,٠٢ مليار في عام ١٩٨٤م ، ولكن في نفس الوقت نجد أن إجمالي الاستهلاك قد زاد أيضا منذ ١٩٧٩م . من ١٠,٤ مليار جنيه إلى ٢١,٩ مليار في عام ١٩٨٤م (٢٠٠٠).

ويشير الجدول رقم (٦) إلى نسبة مساهمة القطاعات الرئيسة في الناتج المحلي للعام ١٩٨٧م/١٩٨٧ م .

جلول رقم (٦) نسبة مساهمة القطاعات الاقتصادية الرئيسة في الناتج المحلي لعام ١٩٨٧/١٩٨٦ م ( بالمليون جنيه )

بل الو السنوي ٪	سية مساحمة اللطاع ٪	اقيمة وبلقون جيه ٢٠	التطامات الإنسبادية
٤,١	۲۱,۱	۸٦٤٠,٠	الزراعة
٨,٤	۱۷,۰	1977,1	المبناعة والتعدين
۲,۳	٤,١	179.,1	البترول ومنتجاته
٧,١	1,7	٥١٨,٤	الكهرباء
٥,٩	٤,٩	1988,7	التشييد
٥,٨	٤٨,٤	1977.,7	- إجمالي القطاعات السلعية
٥,٦	77,4	۱۲۸۰۰,۸	إجمالي قطاعات الخدمات الانتاجية
۲,۲	۱۷٫۸	741,1	– إجمالي قطاعات الحلمات الاجتماعية
٥,٨	١٠٠	٤٠٨٣٢,١	إجمالي الناتج الحلي

ه حسب أسعار ١٩٨٧/٨٦ م .

المصدر : البنك المركزي المصري ، التقرير السنوي لعام ١٩٨٧/م/١٩٨٧ م ، ص ٨ .

# الزراعة

للزراعة أهمية خاصة في مصر منذ فجر التاريخ وحتى الآن ، حيث توافرت لها مقوماتها الطبيعية والبشرية .

والزراعة أهم قطاعات النشاط الاقتصادي في مصر . وقد بلغ إجمالي الناتج الزراعي

في سنة ١٩٨٦م / ١٩٨٧م نحو ٨,٦ مليار جنيه مصري ، يمثل نحو ٢١,١٪ من إجمألي الناتج المحلى لتلك السنة .

وبلغ إجمالي قوة العمل ( السكان أكار من ٢ منوات ) في المناطق الريفية بمصر حسب تعداد ٧,٢ ١٩٨٦ مليون نسمة مقابل ٦,٥ مليون نسمة في المناطق الحضرية ، كا كان حجم البطالة في الريف ٨,٠ مليون نسمة بينا زاد حجمها في الحضر إلى ١,٣ مليون نسمة "سمة المنالة".

وقد ظلت الزراعة تمد خزانة الدولة تقليديا بمعظم احتياجاتها من النقد الأجنبي . وفي الواقع كانت الزراعة في الستينات هي المصدر الوحيد للنقد الأجنبي مع قناة السويس والسياحة وذلك من خلال صادراتها من القطن والأرز والبصل والخضر وغيرها . وقد أدى هذا إلى تكثيف استعمال الأرض الزراعية ، وزيادة إنتاجيتها فضلا على الضغوط السكانية المتزايدة . والطلب المتزايد على منتجات الأرض (٢٢) .

وتنفق اللولة أموالا طائلة على الاستثارات الزراعية الرأسمالية ، الماشرة وغير المباشرة . سواء في تعميق وتنظيف وشق قنوات للري أو في صيانتها وإنشاء شبكة للصرف الجيد ، أو في العناية بالأرض الزراعية عن طريق دعم السماد وتأمين وصوله للفلاحين عضويا كان أم كيماويا . وكذلك تأمين البذور المنتقاة الملائمة لكل نوع من أنواع التربة في الوادي والدلتا ، أو مقاومة الآفات والحشرات الزراعية بالتدخل المباشر عن طريق أجهزتها الفنية للقضاء عليها وكذلك تبذل اللولة جهودا خاصة من أجل دعم المحاصيل الزراعية ، ورفع حد أدنى لأسعارها في الداخل والحارج ، وكذلك تسويقها تعاونيا وأعطاء مساعدات وسلفيات للزراع بضمان المحاصيل الزراعية .

وأكثر من ذلك الجهود التي بذلتها الدولة في استصلاح أراض جديدة وتحويلها من حالتها الصحراوية إلى أرض منتجة ، تدب فيها الحياة ، بالإضافة إلى العناية بالأراضي القائمة وحمايتها من مشكلتي التصحر والتجريف ، وصيانة مشروعات الري وزيادة كفاءتها .

ويذكر أن إدخال نظام الري الدائم في الزراعة في مصر هو الإصلاح الحقيقي للري

والزراعة في مصر . والذي تأخر وصوله كثيرا حتى أوائل القرن الماضي . عندما طبقت نظم جديدة للري تسمح بانسياب الماء في النهر وقنوات الري في مصر على مدار السنة ، بدلا من الري الفيضي في موسم الفيضان فقط . وذلك عن طريق بناء سلسلة من الخزانات والبوابات في نقاط مختارة على النهر وفرعيه ترفع منسوب المياه أمام هذه الخزانات بالدرجة التي تسمح بمرور المياه وانسيابها إلى قنوات الري التي أعدت خصيصا لذلك . وبذلك أمكن ري الأراضي المصرية ريا مستديما . وهو ما يسمى بنظام الري الدائم الذي أدخله محمد على في مصر . حيث أنجز مشروعات طموحة في طول البلاد وعرضها لقنوات الري وسدود وخزانات تخدم البلاد كلها ، ثم أكملت شبكة قنوات الري ومشروعاته في العهود التالية . (شكل ١٨) .

وحتى الفترة التي سبقت بناء السد العالي في أسوان ، كانت هناك مساحة تقدر بنحو وحتى الفترة التي سبقت بناء السد العالي إلى نظام الري الدائم الدائم الدائم الدائم عام ١٩٦٤م .

واستمرت سلسلة من مشروعات الري الكبرى في مصر ودول حوض النيل ، وتتابعت الواحد منها بعد الآخر . وأتقن المهندسون المصريون تقنيات بناء الخزانات ، وضبط الماء ، ومدوا خبرتهم تلك إلى السوادن الشقيق حيث أنشئت أيضا سلسلة من الخزانات والسدود لتأمين وضبط الماء في المراحل المبكرة لجريان النهر . وأهم هذه المشروعات بناء القناطر الخيرية وخزان أسوان وسد جبل أولياء وسد سنار وسد الروصيرص على النيل الأزرق . بالإضافة إلى محطات للرصد والقياس على طول مجرى النهر من سنار على الذيل الأزرق إلى أدفينا ودمياط في مصر السفلى .

وتمت بعد ذلك تعلية لخزان أسوان على ثلاث مراحل . وعاصرت هذه المرحلة إنشاء الرياحات الكبرى ( التي أصبحت من شدة إمتلائها بماء النيل أشبه ما تكون بأنهار صغيرة ) .

وقد توقفت عمليات التوسع الأفقى للأراضى الزراعية في مصر بعد سنة ١٩٣١م بصفة مؤقته . حيث بدأ التركيز بعد هذه المرحلة على التوسيع الرأسي ، للاستفادة من إمكانات ومزايا الري الداع . ومن أهم تلك المزايا أن الأرض الزراعية أصبحت منذ ذلك



التاريخ تزرع ثلاث زرعات: واحدة شتوية والأخرى صيفية قبل الفيضان والثالثة نيلية مصر مع الفيضان. ومن هنا بدأت مرحلة جديدة لتطور مساحات الأرض الزراعية في مصر فمن ٧,٦١٠,٠٠٠ فدان عام ١٩١٠م - ١٩١٤م، وصلت المساحة المحصولية ممن ٨,٦٣٤,٠٠٠ فدان في عام ١٩٣٠م أي أن المساحة المحصولية زادت مليون فدان في عشرين سنة . ثم إلى ما يقرب من ١٢ مليون فدان حاليا .

ومن الجوانب السلبية لأسلوب زراعة الري الدائم ، أن التربة بدأت تتأثر بفقدان كمية الطين التي كانت ترسب فوق الأرض الزراعية عقب الفيضان ، كذلك تأثرت الأرض الزراعية لتفاقم بل ولاستفحال مشكلات الصرف وحاجة الأرض إلى التخلص من المياه الزائدة .

كما أن الأرض كانت تأخذ فترة راحة إجبارية تهوى فيها التربة وتتعرض للشمس أثناء انتظار الفيضان . هذه الفترة كانت تفيد الأرض كثيرا . ولكن بعد تطبيق نظام الري الدائم ، أصبحت الأرض تستريح عروة واحدة  $\frac{1}{7}$  سنة كل ثلاث سنوات أو كل سنتين حسب جودة الأرض . ثم تبين أن مشروعات الصرف في مصر لا تقل أهمية عن مشروعات الري . بل أخطر على الأرض الزراعية إن هي أهملت .

ومن هنا أخذت الدولة على عاتقها إنجاز مشروعات لتعميق المصارف وإنشاء شبكة ملائمة منها ، جنبا إلى جنب مع مشروعات الري السائلة وعلى ذلك زادت أطوال المصارف في مصر من ٢٠٣ مليون كم في ١٩٣٧م إلى ٩٠٢ ملايين كم في عام ١٩٣٧م أي بزيادة قدرها ٤٠٪ مقابل زيادة قدرها ١٠٪ فقط في أطوال الترع .

هذا إلى جانب الآثار السلبية التي بدأت تظهر كنتيجة لبناء السد العالي . والتي ظهر أثرها واضحا على الأراضي الزراعية ، من ارتفاع نسبة الرطوبة بها نتيجة تدهور أحوال الصرف ، ونقص المخصبات المعدنية الطبيعية التي كان يأتي بها الفيضان فيجدد شباب الأرض ، وكذلك زيادة البخر في النهر والترع أدى إلى انخفاض منسوب الماء في النهر وقنوات الري . كما تأثرت الحزانات والقناطر واحتاجت إلى صيانة هندسية وبنائية مركزة بعد زيادة سرعة اندفاع الماء في النهر وقنوات الري بعد أن تخفف من حمولته الثقيلة أمام

السد العالي . فضلا عن زيادة معدلات الملوحة في الأرض الزراعية .

ونتيجة لذلك تأثرت إنتاجية الأرض الزراعية من المحاصيل المختلفة خصوصا بعد أن استشرت في البلاد ظاهرة تعرية التربة وتجريفها لصناعة الطوب لجابهة التوسعات العمرانية ، وقد صدر تشريع يمنع صناعة الطوب الأحمر من الطمي اعتبارا من أغسطس ١٩٨٥ م .

# مساحة الأراضي الزراعية والمساحة المحصولية

تعرضت مساحة الأراضي الزراعية في مصر لذبذبات كثيرة عبر التاريخ . بين انتعاش وانكماش . تأثرت خلالها بعوامل الاستقرار السياسي والاقتصادي من ناحية ، والأحوال السكانية من الناحية الأخرى . وثابت تاريخيا ، انكماش مساحة الأرض الزراعية وإحمال المصريين لها في فترات القهر والتسلط الأجنبي ، بينا كانت تزيد مساحتها وتنتعش أحوالها ويزيد عطاؤها في فترات الاستقرار السياسي والاقتصادي .

وفي جميع الأحوال فقد تراوحت مساحة الأرض الزراعية في مصر بين سبعة ونصف مليون فدان في الفترة التي سبقت تكون البراري والسياحات الملحية في شمال الدلتا إلى حوالي ثلاثة ملايين ونصف مليون فدان في بداية القرن التاسع عشر . ولكنها وصلت في منتصف القرن الماضي ( ١٨٥٢ م ) إلى ٢٠٠٠، فدان ، وإلى ٢٠٠٠، ٤,٧٥٨، في عام ١٨٨٧م ثم إلى ٢٠٠٠، ٥، فدان في منتصف القرن الحالي . وتقدر مساحة الأراضي التي تشغلها الرقعة المعمورة في مصر حاليا بنحو ٧ ملايين فدان من جملة مساحة الأراضي المصرية وتنتشر فوق مليون فدان من هذه الملايين السبعة مراكز العمران في رتبها وأحجامها المختلفة كذلك تشمل هذه المساحة الطرق والمصارف والترع وقنوات الري . وأحجامها المختلفة كذلك تشمل هذه المساحة الطرق والمصارف والترع وقنوات الري . سواء ما يتصل منها مباشرة بالزراعة أو ما يتصل بالأنشطة الأخرى . وتستهلك التوسعات العمرانية حول المدن والقرى والمناطق الصناعية ما بين ٢٠٠٠٠ - ٢٠٠٠ فدان سنويا ، وهذه المساحات المفتقدة لا تعوضها المساحات المستصلحة حديثا كأراضي منواعية .

أما عن المساحات المحصولية للأراضي الزراعية في مصر ، فقد بلغت في عام ١٩٨٧

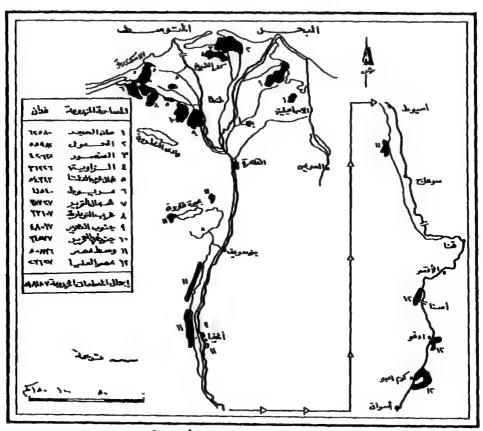
نحو ١,٥ مليون فدان بالنسبة للمحاصيل الشتوية ، ٤,٨ مليون فدان للمحاصيل الصيغية ٥,١ مليون فدان للمحاصيل النيلية ، ٦١,٠ مليون فدان للبساتين والأشجار المثمرة وبذلك يبلغ إجمالي المساحة المحصولية في البلاد ١١,٤ مليون فدان (٢٢) .

ومما يذكر أنه منذ منتصف القرن الحالي وحتى الآن جرت جهود ملحوظة لزيادة الأراضي المزروعة والقابلة للاستزراع ، حيث انتقل الزحف إلى هوامش الدلتا الصحراوية شرقا وغربا<sup>(١٤)</sup> بحيث أصبحت مراكز الاستصلاح المكثف من أجل احتواء الأراضي الجديدة وتعميرها . واعتمدت بعض هذه التوسعات على تقنيات متقدمة في الري مثل الري المحوري والري بالرش . واعتمد الاستصلاح هنا على الأساليب الميكانيكية الضخمة في تسوية الأراضي وتقسيمها وإعدادها للزراعة وفي حفر الترع وقنوات الري والصرف . وفي أساليب متابعة هذه الأراضي بعد تسليمها المنتفعين بها صواء بالتوزيع بالبيع أو بحق الامتياز للفئات الزراعية . ( شكل ١٩ ) .

ومن الأمثلة الرائدة لهذه المشروعات الجديدة مشروع استزراع صحراء الصالحية ، وغرب النوبارية . وكذلك جهود استصلاح الأراضي وزراعتها في الوادي الجديد ، بحكم أن هذه المنطقة غنية بمواردها المائية الجوفية – فقد تم حفر آبار عميقة ، وتنظيف عشرات الآبار القديمة ولكن هذه الجهود وقفت أمامها الرمال المتحركة ، وتصحر الأراضي الزراعية وأيضا نظرا لقلة سكانه ، وعدم رغبة سكان الوادي في الهجرة إلى مثل تلك المناطق النائية .

والرمال المتحركة في الوادي الجديد لا تلتهم الأرض الزراعية فقط ، ولكنها تطغى أيضا على الطرق والمنشآت . كا أن التصرفات اليومية لمياه الآبار في تناقص مستمر . كذلك فإن المشروعات الاستثارية والإنتاجية في الوادي الجديد متواضعة إلى حد كبير ، وذلك لبعده عن مراكز الجذب الاستثاري الكبرى (حول القاهرة والدلتا )ولذلك نجد أن خطى التنمية تسير في تلك الجهات ببطء شديد فضلا عن أن نصيب الوادي الجديد من برامج التنمية التى تقدمها الدولة ، نصيب محدود (١٥٠) .

وهنا نجد أنفسنا أمام مجموعة متباينة من أساليب استعمالات الأرض الزراعية ، من حيث كثافة الاستخدام والاستثمار ومن حيث تقنياته ، وهي على النحو التالي : –



مناطق الاستصافح الزرائ الحليشة

شکل (۱۹)

- الأراضي الزراعية القديمة في الوادي والدلتا ، وهذه جهات كثيفة سكانيا يستخدم أهلها الأرض الزراعية بكثافة كبيرة وبالأساليب التقليدية ، وكذلك مع بعض الأساليب المتطورة في نفس الوقت ، والأرض هنا مثقلة بالمحاصيل ، وأحيانا مستنزفة .
- -- أراضى الواحات والوادي الجديد والجهات النائية : وهي أراضي لها مشكلات كبيرة في الري وكذلك في الصرف ، تعاني من قلة الاهتام والعناية الحكومية وكذلك من نقص العمالة ، وتقاوم المتغيرات الصعبة للطبيعة والبيئة .
- أراضي حديثة الاستصلاح ( من عشر سنين إلى عشرين سنة ) موزعة على صغار الزراع الذين تنقصهم الإمكانيات المادية والفنية وكذلك يواجهون ظروف صعوبة الري في الأراضي الجديدة قليل منهم ترك الأرض أو تصرف فيها بالبيع والباقي يرعها زراعة معيشية .
- المشروعات الكبرى للاستصلاح والاستزراع معا في غرب النوبارية مثل مشروع المزرعة الآلية . وكذلك في منطقة الصالحية حيث مشروع وادي الملاك وكذلك مشروع الصالحية الكبرى (صحراء الصالحية) وغيرها من المشروعات ذات الثقل الرأسمالي والآلي . وتعتمد الزراعة هنا على الحداثة والتطور التكنولوجي وهذه المشروعات تلقى دعما كبيرا من الدولة ولكن مساحتها محدودة نسبيا .

#### المركب المحصولي للزراعة في مصر:

تنقسم الزراعة في مصر عبر التاريخ إلى مرحلتين أساسيتين و مختلفتين ، بمثل ما أن نظام الري الحوضي والري الدائم مختلفان . فالزراعة الحوضية القديمة كمرحلة أولى استمرت لآلاف السنين حتى محمد على ثم مرحلة الزراعة الحديثة منذ محمد على وحتى الآن .

- ١ الزراعة القديمة : ومركبها المحصولي يعتمد أساسا على المحصول الشتوى الشائع وبعد ذلك طعم في العصر العربي بمحاصيل جديدة أدخلها العرب وأغلب لمظن أن هذه المرحلة لم تعرف فيها الزراعة المصرية لا القطن ولا الذرة . ويتكون المركب المحصولي الشتوي من القمح والشعير والفول والعدس والثوم والبصل والمحاصيل البستانية .
- ٧ الزراعة الحديثة : عرف المركب المحصولي انقلابا جوهريا بثورة القطن على

يد محمد على وأدخلت الذرة الشامية في وقت مقارب لتلك الفترة أيضا . ونستطيع التعرف على محسد أو ستة محاصيل غيرت من هيكل الزراعة في مصر . هي القطن والذرة والقصب ( في أو اسط القرن الماضي ) والمحصول الرابع هو الأرز ( أو اسط القرن الحالي ) وأخيرا المحاصيل البستانية التي انطلقت بخاصة مع الحرب العالمية الثانية وما بعدها ، والمحاصيل الثلاثة الأخيرة بالرغم من ذلك هي المحاصيل الرئيسة في الزراعة المصرية حاليا .

وقد تعرضت المنتجات الزراعية ، مع الزيادة الكبيرة في أعداد السكان ، إلى زيادة في الطلب عليها محليا . الأمر الذي أدى إلى خفض معدلات الصادرات الزراعية المصرية بصورة تدريجية عامًا بعد عام . حتى القطن - عماد الاقتصاد المصري - انخفضت أيضا أرباحه ، وتقلص انتاجه ، وارتفعت تكاليف مقاومة آفاته . كذلك الأرز الذي وصلت صادرات مصر منه في عام ١٩٧٠م إلى ٢٠٠,٠٠٠ طن ، نجدها حاليا دون رقم ٢٨,٠٠٠ طن لارتفاع الطلب عليه محليا .

وقد تعرض إنتاج الأرز في الثانينيات لذبذبات متعددة لسبيين : --

أولهما ، منافسة محاصيل صيفية أخرى للأرز في المناطق التقليدية لزراعه فتناقصت مساحته من ١٩٨٧ فدان سنة ١٩٨٧م إلى ٩٨١٠٠٠ فدان سنة ١٩٨٧م .

والثانى هو سياسة التقشف التي اتبعتها وزارة الأشغال والموارد المائية خلال تعرض البلاد لتناقص الوارد المائي لبحيرة السد ، وبذا تم خفض المساحات المسموح لها بزراعة الأرز سنة ٨٧ / ٩٨٨ / م .

وقد كانت القواعد في الزراعة أن يلتزم الفلاحون بزراعة أن الساحة على الأقل قمح ، وما لا يزيد على الماحة قطنا والباقي محاصيل أخرى ولكن الزراع انصرفوا بشكل تلقائي عن زراعة المحاصيل التقليدية وانصرفوا إلى زراعة محاصيل العلف ، والمحاصيل القدية والحضر . وكذلك تحولت مساحات كثيرة إلى زراعة البساتين ، دونما التزام بالسياسة الزراعية المعلنة ، وطمعا وراء الكسب وتحقيق أقصى عائد من الأرض الزراعية .

ومن أحدث المشكلات الزراعية المحصولية في البلاد حاليا بعد مشكلة تناقص مساحة الأرز في البلاد مشكلة الموازنة بين محصول القمح ومحصول القطن وكلاهما من المحاصيل الشتوية التقليدية في البلاد . فقد أدت السياسة السعرية للدولة والتي قامت على شراء القمح المصري من الزراع وبأسعار معقولة مما شجعهم على زيادة المساحة المزروعة قمحا على حساب المحاصيل الشتوية الأخرى ومنها محاصيل العلف والقطن ، وبصفة خاصة محصول القطن ، وهو من أعمدة الاقتصاد الوطني ، ومصدر ممتاز للنقد الأجنبي لما يتمتع به القطن المصري طويل التيلة من سمعة عالمية مرموقة ، وسوق رائجة له في العالم .

وتقدر وزارة الزراعة في مصر إنتاج القمح للعام الزراعي ١٩٨٧ / ١٩٨٨ م بنحو ٢,٥ مليون طن . ونتيجة لارتفاع أسعار القمح في الأسواق العالمية في أواخر الثانينيات شجعت الدولة الفلاحين على زراعة مساحة أكبر للعام الزراعي ١٩٨٩/٨٨ م ، وتتوقع وزارة الزراعة أن يصل إنتاج مصر من القمح في السنة نحو ٤ مليون طن لأول مرة في مصر ومعنى ذلك أن القمح الحلي سوف يغطى نصف الاحتياجات الاستهلاكية المحلية . وبذلك تكون مصر قد قطعت شوطا نحو سد الفجوة الغذائية التي تثقل كاهل ميزان المدفوعات بعد زيادة أسعار الحبوب في الأسواق العالمية بصورة مرهقة .

وفي المقابل تناقصت مساحة القطن في البلاد وقل إنتاجه من ٨,٢ مليون طن سنة ١٩٥٧م إلى ٢،٠٢ مليون طن سنة ١٩٥٧م إلى ٢،٠٢ مليون طن عام ١٩٨٧م و مما ضاعف من حدة الموقف أن إنتاجية محصول القطن قد تناقصت في السنوات الأخيرة بنسبة ٣,٣٪ لتصل إلى ٧,٥ قنطار/ فدان بعد أن كانت ٨ قنطار/فدان سنة ١٩٨٦/٨٥م .

ولذلك نلاحظ أن الدولة تعيد حساباتها الزراعية على أساس المتغيرات المستمرة ، وهي بين خيارين كلاهما مر . فأسعار تصدير القطن ارتفعت وسمعة القطن المصري متازة . ولكن أسعار استيراد القمح أيضا قفزت قفزات كبيرة من ١٤١ دولار أمريكي للطن في عام ١٩٨٥ م إلى أكثر من ٤٠٠ دولار أمريكي للطن حاليا . ولذلك فإن أفضل الحلول هو زيادة إنتاجية القطن والقمح وزيادة المساحة المزروعة منهما في مساحات التوسع الزراعي الجديد .

ويشير الجدول رقم (٧) إلى وضع الزراعة والإنتاج الزراعي في مصر في العام ٨٦ - ويشير الجدول رقم (٧) علمًا بأن المحاصيل قد تم ترتيبها تنازليا حسب المساحة المزروعة لكل محصول : جدول رقم (٧) مساحة وإنتاج أهم المحاصيل الزراعية في مصر سنة ٨٦ - ١٩٨٧م

الإنتاج بالألف طن	المساحة بالألف فدان	المحصول
غير معروف	<b>٣.17</b>	البرسيم
4.14	1009	الذرة الشامية
1117	1808	القمح
۱۲۰۷۸	1279	الخضر
የጓጓል	1128	الأرز
۱۰۸۷ ( قنطار متري )	1.00	القطن
7881	02.	الفاكهة
۳۳۷	٣٠٦	الفول
1.177	۲٧٠	قصب السكر
۱۷۸	١٦٢	الشعير
١٣٧	110	فول الصويا
۸۳۰	٥٢	البنجر
YlY	٤٦	البصل
77	۳۸	الفول السوداني
١٢	44	السمسم
19	۲٦	العدس

المصدر : وزارة التخطيط ، الخطة الحمسية الثانية ١٩٨٨/٨٧ م المجلد الخامس .

والمعلوم أن إنتاجية الأرض الزراعية تختلف من منطقة إلى أخرى ومن محصول إلى آخر ، وذلك يرجع إلى مجموعة من الظروف المرتبطة بالتربة والري والصرف والظروف الميثية المرتبطة بالزراعة على وجه الإجمال .

والشكل (٢٠) يوضح أن الأراضي الزراعية في مصر تنقسم إلى خمس رتب أولاها هى أكبرها جودة وأفضلها إنتاجية ثم تليها الرتب الثانية فالثالثة حتى الخامسة وهذه الأخيرة قد ترتبط بالأراضي الملحية والرملية الهامشية على وجه العموم .

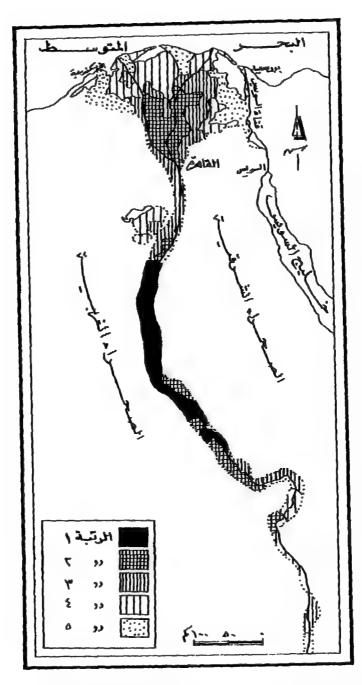
#### الصناعية

عرفت الصناعة المصرية تغيرات جوهرية في العقدين الأخيرين ، وكانت قد تعرضت لذبذبات من الانكماش والنمو ، منذ بدأت مصر عصر الصناعة في العصر الحديث على يد عمد على ، وازدهرت في عهده ، لكنها ما لبثت أن تدهورت بسرعة في عهد إسماعيل ، كذلك تدهورت أكثر خلال الاحتلال البريطاني لمصر .

ولكن ظروف الحرب العالمية الأولى - التي منعت الاستيراد - أعطت الصناعة المصرية فرصة للانتعاش الطفيف ، عادت بعدها المنافسة الأجنبية من جديد بعد انتهاء الحرب . ولم ينقذ الصناعة المصرية منها إلا فورة الوطنية المصرية التي عمت البلاد في الثلاثينات وترشيد التعريفة الجمركية لصالح الصناعة الوطنية - بعد انتهاء فترة التجارة الحرة التي كانت سائلة قبل ذلك .

ثم جاءت الحرب العالمية الثانية لتعطى الصناعة المصرية أكبر دفعة منذ نشأتها ، وقد زادت هذه من تقدم الصناعة المصرية واندفاعها بعد ذلك في فترة الثورة إلى أن تصل إلى مراحل الصناعة الثقيلة .

ومع أن الصناعة في مراحلها الأولى كانت موجهة توجيها زراعيا بمعنى أنها كانت تركز على تصنيع المتجات الزراعية ، مثل صناعة غزل ونسيج القطن وكذلك صناعة السكر من القصب ، والصناعات الغذائية الأخرى إلا أن صناعات كثيرة بدأت في الازدرهار



علاد٢٠) رتب ومناطق الانتاع الزراعي

في فترة الخمسينات والستينات ، مثل الصناعات الكيماوية والهندسية والمعدنية والخزف والصيني . وبعد ذلك اتجهت مصر إلى الصناعات الثقيلة التي على رأسها يأتي الحديد والصلب والألومنيوم .

وقد كان النمو الصناعي في مصر حتى ١٩٤٧م مقصورا تقريبا على المجموعة الأولى من الصناعات السابق ذكرها بالإضافة إلى صناعات الألياف والصوف والأسمدة وإن كانت أغلبها صناعات استهلاكية لسد احتياجات السوق . إلا أنها سدت ثغرة كبيرة في الاقتصاد وهيأت المناخ لنمو صناعة حديثة في العقود التالية وبدأت بالفعل بعض الصناعات الثقيلة في الفترة من ١٩٦٦م إلى ١٩٦١م مثل صناعات العتاد الحربي والجرارات وعربات السكك الحديدية . مشيرة بذلك إلى تهيئة مصر لدخول المرحلة التالية وهي مرحلة الحديد والصلب والصناعات الثقيلة الأخرى (٢٦٥).

وكان النمو الصناعي في فترة الحمسينات يسير بمعدل ٧٪ في السنة ولكنه ارتفع في السنينيات إلى معدل ١٠٪ في السنة .

كا ارتفع نصيب الصناعة من إجمالي الناتج الوطني للبلاد إلى ٢١٪ عام ١٩٦٩ م (٢١٠). ومن واقع هذا العرض لإسهامات قطاع الصناعة المتزايدة في الدخل الوطني نستطيع أن نحكم على الدفعة القوية التي أعطيت للصناعة في فترة الستينات فقد بلغ حجم العمالة في الصناعة درجة غير مسجلة من قبل . حيث بلغ جملة من يشتغلون في الصناعة في مصر في المنشآت الكبيرة ( ٢٥ عامل فأكثر ) نحو ٥٠٠,٠٠٠ عامل . وقد بلغت نسبة من استوعبتهم الصناعة من جملة الأيدي العاملة في الستينيات نحو ١١٪ . وقد تركزت القطاعات الصناعية الكبرى في تلك الفترة على صناعة الغزل والنسيج ( أساسا القطن ) وبعد ذلك تأتي الصناعات الغذائية فالصناعات المندسية والمعدنية ثم الصناعات الكيماوية ثم صناعة تكرير البترول فصناعة مواد البناء .

وفي عام ١٩٦٩م شملت المنتجات الصناعية غزل القطن ، والمنسوجات القطنية واستخراج الزيوت النباتية ، وتكرير السكر ، وصناعة الجبن وتبييض الأرز وضربه ، وصناعة التبغ والسجائر ، وصناعة إطارات السيارات وأنابيب الغاز المضغوط ، والورق

والصابون والسماد ، والمنتجات الزجاجية(١٨) .

وقد كان التركيز في تلك المرحلة على الصناعات الثقيلة ، ومن أجل ذلك وقعت مصر مع الاتحاد السوفيتي ( السابق ) في عام ١٩٦٤م اتفاقا طويل الأجل للارتقاء بالصناعات الثقيلة والكهرباء ، تلاه اتفاق آخر في عام ١٩٧٠م لدعم الصناعات الثقيلة أيضا . حيث ثم بموجبه توسعة مصنع الحديد والصلب في حلوان إلى مجمع كبير لصناعة الصلب يحتوي على أربعة أفران لصهر وصناعة الصلب ، والوصول بالإنتاج إلى مليونين ونصف من الأطنان . وكذلك نص الاتفاق على إنشاء مجموعة أخرى من الصناعات التي تعتمد على الاستهلاك الكبير للطاقة الكهربائية من السد العالي منها إنشاء مجمع لصناعة الألومينيوم في نجع حمادي . كذلك شمل الاتفاق إكمال مشروعات كهربة الريف المصري . وعموما فإن بعض هذه المشروعات قد أكملت وبعضها لم يستكمل عندما ألغي هذان الاتفاقان في عام ١٩٧٢م وخروج الخبراء السوفيت من مصر . وأهم هذه المشروعات على الإطلاق هو مشروع كهربة الريف المصري ، الذي غير من الهيكل البنائي والاقتصادي والاجتاعي لمجتمع وحياة الريف المصري حاليا .

كاتم في عام ١٩٧١م افتتاح مصنع لسماد نترات الأمونيوم في حلوان والذي يعتمد في إنتاجه على الغازات الناتجة عن صهر الحديد في مصنع الحديد والصلب بحلوان . واندفعت بعد ذلك الصناعة في قطاعات صناعية جديدة لتشمل جهات جديدة ، وموارد وخامات جديدة ، مثل صناعة الفوسفات وغيرها . وفي أواخر الستينات وأوائل السبعينات كانت الصناعة المصرية وصلت مرحلة تحتاج فقط معها إلى قوة دفع بسيطة ودعم من الدولة عن طريق حمايتها وحماية منتجاتها ، وفتح أسواق لها في الخارج ، وما أن بدأت مصر سياسة الانفتاح الاقتصادي في ١٩٧٤م حتى أخذت المنتجات الأجنبية تغرق الأسواق المصرية منافسة للمنتجات المصرية ، مما أدى إلى تأخر معدلات التمو الصناعات ، وتعتر صناعات متعددة من بينها إطارات السيارات والبطاريات والصناعات المندسية وصناعة الجرارات والمعدات الزراعية وكذلك الصناعات المعدنية ، وذلك لجرد أن المنافس الأجنبي يجد طريقه إلى السوق المحلية بسهولة .

وإدراكا للسلبيات التي أثرت في النشاط الاقتصادي في فترة الانفتاح الاستهلاكي رأت الدولة أهمية استصدار قوانين لحماية الصناعة المحلية من المنافسة الأجنبية . ومنذ عام رأت الدولة أهمية استصدار قوانين لحماية الصناعة الحلية من المنافسة الأجنبية البلاد ، بل وتم حظر الاستيراد بصفة عامة إلا في حدود بعض المواد الغذائية الأساسية ، ومقومات الإنتاج الصناعي ومستلزمات الصناعة والحدمات غير المتوافرة عليا ، ونتيجة لهذه الإجراءات بدأت ترتقى صناعات كثيرة في البلاد فعاد للصناعات الكيماوية وصناعة الأدوية عصرها الذهبي كما انتعشت بشكل كبير صناعة الملابس الجاهزة ، وصناعة الأحدية ، وصناعة المحدية ، وصناعة المحدية ، وصناعة المحدية ،

ومن أكثر الصناعات التي شهدت نموًا ملحوظًا في الفترة الأخيرة هي الصناعات العسكرية حيث ارتقت بشكل كبير صناعة السلاح في مصر . بل أصبحت مصر من الدول المصدرة للأسلحة . كذلك عاد لصناعة الغزل والنسيج مجدها القديم ، بعد أن تحررت المؤسسات الصناعية المشتغلة بهذا القطاع من القيود الإدارية والمصرفية ، وأصبحت لها حرية التعامل في السوق بالأسعار المتداولة . وقد نسقت الدولة بين الصناعات الاستهلاكية بقصد خفض الواردات الصناعية من الخارج وعمل نوع من التوازن في القطاع الصناعي .

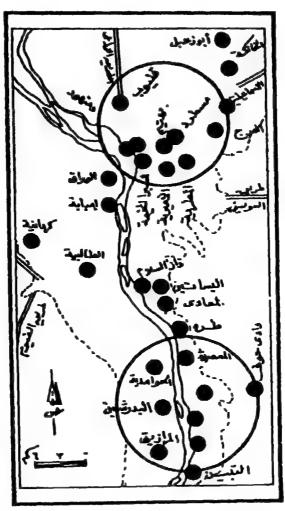
وقد بلغ إجمالي المبالغ المخصصة لقطاع الصناعة من الإنفاق الحكومي ما تصل نسبته إلى ٢٦٪ . ويمثل الإنتاج الصناعي والتعديني نحو ١٧٪ من جملة الناتج الوطني . ولكن الصناعة وحدها أسهمت بنسبة ٩٨٠٪ من جملة صادرات البلاد في عام ١٩٨٧ م (٢٠٠ ؟ كا بلغت قيمتها الإجمالية في نفس العام ١,١٧ مليار جنيه . ارتفعت إلى ١,٧٥ مليار جنيه سنة ١٩٨٨ م .

# التوزيع الجغرافي للأنشطة الصناعية : ( شكل ٢١ )

لا يمكن الادعاء بأن في مصر أقاليم صناعية بالمعنى المتعارف عليه في الدول الصناعية في غرب أوروبا والولايات المتحدة الأمريكية . وأقصى ما نجد في مصر من صور توزيع النشاط الصناعي هو صناعات منتشرة في أقاليم ، أكثر منها أقاليم صناعية في المفهوم

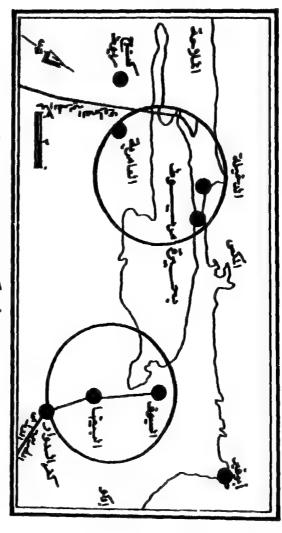
معاور المساعة فالدلت

( >- (1) JKG



شكل (٢١-ب) منطقة القاهر الصناعية

المصدر: جمال عمل (١٩٨٤) شخصية مصرر الجزء الكالث حد ١١٨.



شكل (١٥- ج) منطقة الأسكندرية العباعية

العسد، ممالي ممزي (٩٨٤) متوعية عدر- الجزء الناله مرالا

التقليدي المعروف . وباستثناء مدن حلوان والمحلة الكبرى وكفر الدوار ، والتي هي مدن صناعية بالمعنى الحقيقي ، فإن الصناعات موزعة على المدن المصرية جنبا إلى جنب مع أنشطة اقتصادية وتجارية وإدارية أخرى .

وأكبر المناطق الصناعية في الجمهورية منطقتان رئيستان هما :

- منطقة القاهرة الصناعية .
- -- منطقة الإسكندرية الصناعية .

وبالإضافة إلى المنطقتين السابقتين ، يوجد عدد آخر من المراكز الصناعة الثانوية في صورة مناطق صناعية من الدرجة الثانية ، تحظى ببعض الأنشطة الصناعية التحويلية ، ويتفاوت التركز الصناعي بينها تفاوتا كبيرا فبعضها صناعات ناهضة ، والأخرى صناعات متواضعة مثل مدن الدلتا الرئيسة ، ومدن قناة السويس ، أما في الصعيد فلا نجد من مدن الدرجة الأولى في الصناعة سوى أسوان ونجع حمادي .

وقد أشار جمال حمدان في صدد الكلام عن المدن الصناعية (٢٠٠٠) ، إلى أن هذه المدن في الدلتا تأخذ أو تتتظم في شكل محاور ، نتيجة لظروف محلية أو اقتصادية أو سكانية وتاريخية . والمحاور الرئيسة التي تضم مدن الصناعة في الدلتا هي :

- المحور الذي يضم مدن سخا كفر الشيخ دسوق فوه المحمودية أدفينا ورشيد .
  - المحور الذي يضم مدن : المحلة طلخا المنصورة فارسكور دمياط .
    - المحور الذي يضم مدن : زفتي ميت غمر الزقازيق بلبيس .
      - المحور الذي يضم مدن : تلا شبين الكوم منوف أشمون .

### منطقة القاهرة الصناعية :

وتقع في إطار مدينة القاهرة وما يجاورها من أطراف محافظتي الجيزة والقليوبية ، إذ تمتد في الجانب الشرقي من النيل فيما بين أبو زعبل والخانكة ، وربما فيها في الشمال مرورا بالقلج وألماظة ومدينة نصر حتى تصل إلى التبين والشوبك في الجنوب ، وإلى الغرب من النيل تمتد من الوراق في إمبابة حتى الحوامدية والبدرشين ، وكان طبيعيا أن تظهر حول هذه المراكز الصناعية مدن صناعية بحكم الوظيفة مثل شبرا الحيمة ودمنهور شبرا وبجام وبهتيم ومسطرد في الشمال وفي الجنوب عين حلوان وحلوان ووادي حوف وكفر العلو والتبين (٧١).

وقد بدأت منطقة القاهرة الصناعية تجذب الصناعات المختلفة منذ فترة طويلة وتخصصت أقسام من هذه المنطقة في صناعات معينة ، فنجد شبرا الحيمة تخصصت في صناعة الغزل والنسج ، وانتشرت بها المغازل الأهلية ومصانع القطاع الحناص بأعداد كبيرة ، وانتشرت معها أيضا الصناعات المغذية لتلك الصناعة .

كا تخصصت منطقة مسطرد والأميرية في الصناعات المعدنية والهندسية وتكرير البترول ، كا امتد النطاق الصناعي على شكل محور على طول ترعة الاسماعيلية ليشمل صناعات كبيرة أخرى حتى يصل إلى بلدة أبو زعبل.

كا امتد نطاق آخر من شبرا الخيمة وعلى طول الطريق السريع القاهرة الإسكندرية حيث كان للطريق أثر بالغ في جذب صناعات معدنية وهندسية كثيرة ، مستفيدة من الطريق ، والقرب من مدينة القاهرة . فتكون محور آخر حتى مدينة قليوب ، بل وتعدى قليوب إلى الشمال منها ولكن بصورة متفرقة حتى قرب بلدة قها ، ولكن يمكن أن نعتبر أن المحور الحقيقي للصناعة ينتهي عند مدينة قليوب .

أما عن منطقة القاهرة الصناعية الجنوبية فتبدأ من نطاق تصنيع الجلود على أطراف حي مصر القديمة ، وتنتشر أنشطة صناعية متفرقة في الأطراف الجنوبية والشرقية لذلك الحي ، وكذلك حي دار السلام . ويتوقف هذا النطاق في منطقة المعادي — ضاحية السكن الراقي للقاهرة — ويبدأ النفوذ الصناعي في الظهور من جديد في منطقة طرة والمعصرة وحلوان ، حيث اجتذبت هذه الأخيرة أكبر تركز صناعي في البلاد لصناعة الحديد والصلب ، والسيارات والإطارات والبطاريات والصناعات المسائدة والصناعات المعدنية والخدسية المتفرقة .

ومنطقة حلوان الصناعية والتي تقع جنوب القاهرة بنحو ٢٣ كم قد تحولت بحق إلى قلعة صناعية كبرى ، ليس من حيث عدد المنشآت الصناعية ، ولكن من حيث

عدد المشتغلين بالصناعة . ودور الصناعة في النشاط الاقتصادي في المنطقة . وقد تعدت هذه الأنشطة الصناعية نطاق محافظة القاهرة لتصل إلى الجانب الغربي من النيل لتشمل أيضا البدرشين والحوامدية حيث صناعة السكر .

أما في غرب النيل وداخل محافظة الجيزة ، فتقوم صناعات الطوب بالوراق والنسيج في إمبابة ، وتكتمل الدائرة بالنطاق الصناعي في منطقة أبو رواش بمحافظة الجيزة وأول الطريق الصحراوي القاهرة الإسكندرية والتي انتشرت على جانبيه أنشطة صناعية مثل النقل الحفيف ، والمعدات الهندسية ، وصناعة المحاجر ومواد البناء ويستمر هذا المحور في الدوران حول المنطقة ليتصل بالنطاق الجنوبي في الحوامدية والبدرشين .

وظهرت مؤخرا محاور جديدة للنشاط الصناعي ، وامتد نفوذ الإقليم الصناعي للقاهرة الكبرى ليصل إلى مدن العاشر من رمضان إلى الشمال الشرقي من القاهرة على بعد ٢٠ كم وإلى مدينة ٦ أكتوبر إلى الجنوب الغربي من مدينة الجيزة على بعد ٢٠ كم ، ومدينة ١٥ مايو جنوب حلوان .

ونلاحظ أن الصناعات التي انتشرت في هذه النوايات الجديدة هي من نوع الصناعات الصغيرة والصناعات التحويلية والتجميعية المختلفة . مثل صناعة السجاد والأثاث ومواد البناء . والصناعات المعدنية وصناعات الألومينيوم ومتطلبات صناعة التشييد والبناء ، وقد بدأت منذ أواخر السبعينات .

ويستوعب الإقليم الصناعي للقاهرة الكبرى نحو ٥٠٪ من إجمالي الاستثمارات الصناعية الحاصة ويستحوذ على نصف العمالة في القطاع الحاص، ويوجد به نحو ٦١٪ من جملة العمالة الفنية الماهرة .

وفي دراسة ميدانية قام بها جونتر مير للعمالة في الصناعات الصغيرة في متعلقة القاهرة الصناعية تبين له أن المدن الجديدة حول القاهرة الكبرى أصبحت بدورها أقطاب جذب جديدة للصناعة في الإقليم ، وذلك لمزايا الأراضي الفسيحة والرخيصة نسبيا ، كذلك الحدمات الجديدة ، وأيضا لقربها من سوق العمل الكبرى ، بل إنها أصبحت نوايات جديدة لأحياء سكنية يمكن أن تجذب الراغبين في الحروج من الكثافات السكانية العالية

داخل مدينة القاهرة والجيزة . هذا فضلا عن رعاية الدولة لأصحاب هذه المشروعات وتنظيم قواعد الاستيراد الجديدة التي وفرت حماية لا بأس بها للصناعات المحلية والمشروعات الصغيرة .

وهكذا نجد أن التوزيع الجغرافي للأنشطة الصناعية في منطقة القاهرة الكبرى وقد دخلت عليه مستجدات ومتغيرات جديدة . وأنه قد نشأت محاور جديدة للصناعة بل ومناطق صناعية جديدة ألحقت بإقليم القاهرة . مبنية على استراتيجية فك المركزية وتوزيع النشاط الصناعي وتنمية مجتمعات عمرانية جديدة (٢٢) .

### منطقة الإسكندرية الصناعية

يتميز موضع مدينة الإسكندرية بالاستطالة فيما بين البحر المتوسط وبحيرة مريوط وقد أدى هذا إلى شدة استطالة المنطقة الصناعية بها إذ تمتد المنطقة من برج العرب غربا إلى رأس خليج أبى قير شرقا ( أكثر من ثلاثين كيلو مترا ) وكذلك تمتد من المكس إلى السيوف . كما امتدت التوسعات الصناعية إلى الجنوب الغربي حتى العامرية وربما أبعد من ذلك على جانبي الطريق الصحراوي القاهرة - الإسكندرية ، كما يمتد هذا النطاق الصناعي في الاتجاه الجنوبي الشرقي في اتجاه كفر الدوار ( ٣٠ كم أيضا ) . وأهم ما يميز منطقة الإسكندرية الصناعية هي أنها تتوسع نحو الشرق لتتحول إلى مركب متعدد النوايات الصناعية وأهم الأنشطة الصناعية في منطقة الإسكندرية هي صناعة الغزل الرفيع ( الإسكندرية كفر الدوار ) وصناعة الغاز والأسمدة ( أبو قير ) ، وصناعة تكرير ( الإسكندرية كفر الدوار ) وصناعة الغاز والأسمدة ( أبو قير ) ، وصناعة تكرير البترول ( المكس ) ، وصناعة الورق وصناعة النحاس ، وأنشطة أخرى كثيرة .

وتستفيد الإسكندرية من ظهير فسيح مفتوح في اتجاه العامرية . وكذلك من سهولة النقل المائي والبرى ومزايا ميناء الإسكندرية ووفرة العمالة والخبرة . وقد تأثرت مدينة الإسكندرية وإقليمها الصناعي أيضا بسياسة الانفتاح الاقتصادي التي اتبعتها الدولة ، تماما مثلما تأثرت بها مدينة القاهرة وإقليمها الصناعي . ولكن الفرق بين القاهرة والإسكندرية هو أن الأخيرة بحكم موقعها بين البحر المتوسط وبحيرة مريوط ، كان عليها أن تتوسع فيما وراء هذه البحيرة ، فلم تجد غير منطقة مربوط والعامرية ، وقام الطريق الرئيسي الصحراوي ( الإسكندرية — القاهرة ) بجذب المنشآت الصناعية والاستثارية

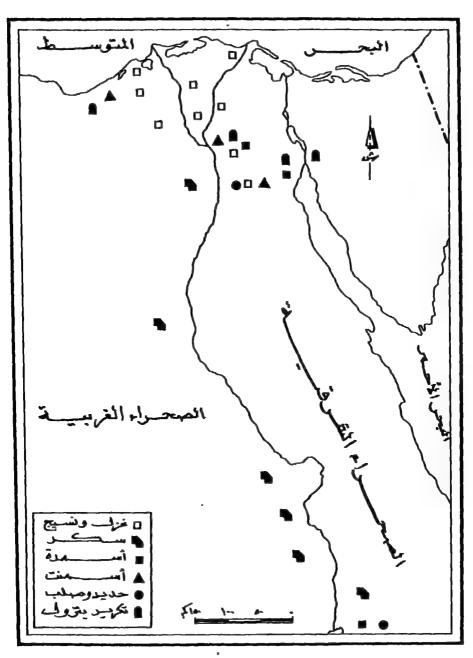
إلى هذه المنطقة مكونا محورا طوليا على جانبي الطريق ، ابتداء من نهاية بحيرة مريوط وملاحاتها فانتشرت الصناعات المعدنية والهندسية وصناعة مواد البناء ومواد الرصف ، وصناعة السجاد ومعدات الإنشاء والتعمير وغيرها من الأدوات والمعدات الثقيلة كذلك صناعات الأثاث والأدوات المنزلية والصناعات الخشبية .

وبعد مرور وقت قصير منذ بدء الانفتاح الاقتصادي ، كانت المنطقة قد اكتسبت قوة دفع ذاتية ، ونموا في الصناعة ومنشآتها ، كونت تركزا هائلا لهذه الأنشطة . كا وجد المستثمرون فيها متنفسا ممتازا ، وبديلا جيدا عن المناطق الصناعية التقليدية داخل النطاق الصناعي القديم لمدينة الإسكندرية في المكس والقباري وأبي قير .

كا استحدثت استخدامات جديدة للأغراض في هذه المنطقة الجديدة ، بعضها لحدمة الصناعة وبعضها لحدمة الميناء ، وبعضها للخدمات والمرافق ، فنشأت المستودعات والمؤسسات الحدمية الحكومية ومخازن الجمارك ومخازن للمستثمرين بمساحات كبيرة على جانبي الطريق السريع ، كذلك تكونت منشآت لإعادة إعداد البضائع المستوردة في صورة تتناسب مع طبائع وعادات الاستهلاك ولتتناسب مع السوق المحلية .

وقد دعى كل هذا المسئولين في الدولة إلى إنشاء مدينة جديدة على غرار السادس من أكتوبر والعاشر من رمضان و ١٥ مايو هي مدينة العامرية الجديدة التي تقع على مسافة ٤٠ كم على الطريق الصحراوي بين العامرية وبرج العرب وهاجرت بالفعل إلى تلك المدينة منشآت صناعية كثيرة وبدأت تدب فيها الحياة الصناعية والنشاط السكاني العام . ومدينة العامرية الجديدة لا تزال في أطوارها الأولى من التنمية ولكنها تنمو بسرعة فائقة لتكون متنفسا حقيقيا لمدينة الإسكندرية وصناعاتها .

أما عن توزيع الصناعات في القطاعات التخصصية المختلفة في مصر فيمكن متابعتها على الشكل رقم (٢٢) وهي غالبا ما تتركز في المناطق المشار إليها سابقًا ، وقد تخرج عنها في بعض الاستثناعات .



شكل (۲۲) توزیع أهسم المسناعات

#### ر الطاقية ،

## أولا الكهرباء:

قبل بناء السد العالي جنوب أسوان ، وإنشاء محطة الكهرباء المائية العملاقة ذات الأثني عشر مولدًا ، كانت مصر تعتمد في الحصول على الطاقة الكهربائية على سلسلة من عطات حرارية لتوليد الكهرباء ، تعمل بالفحم أو الديزل . وكانت المحطة المائية الوحيدة لتوليد الكهرباء في مصر ، تلك التي كانت تعمل عند خزان أسوان . . وقد ارتفع انتاج مصر للكهرباء خلال الحطة الحمسية الأولى وما بعدها بشكل ملموس . فوصل الإنتاج في عام ١٩٧٠م إلى ٢٠٠٠،٠٠٠ كيلو واط ساعة ، وتزيد الطاقة الكهربائية المنتجة في أواخر الثانينات عن ١٢ مليار كيلو واط ساعة .

وإمكانات مصر الحالية في إنتاج الكهرباء تسير بتقدم سريع . فالسد العالي تنتج محطته غو ٥,٨ مليار كيلو واط ساعة ، وإن كانت طاقته القصوى عشرة مليارات كيلو واط ساعة . وهناك نحو أربعة مليارات كيلو واط ساعة منتجة من المحطات الحرارية المنتشرة في مصر ، ويصبح المجموع ١٢,٥ مليار كيلو واط ساعة . وتسير مصر بسرعة نحو استيعاب كامل هذه الكمية سواء في الاستخدامات الإنتاجية أو الحدمية والمنزلية ، وتهدف الدولة إلى الوصول بطاقة البلاد من الكهرباء في السنوات المقبلة إلى نحو ٦٣ مليار كيلو واط ساعة . وهذا ما يجعل الدولة تسعى حثيثا إلى البحث عن مصادر جديدة للطاقة ؛ لسد الاحتياجات المتوقعة ، والناتجة عن زيادة الطلب عليها . خصوصا بعد قرب اكتال شبكة كهربة الريف المصري ، والذي بفضله يكون في مقدور سكان الريف استخدام التيار الكهربائي بطريقة طبيعية .

هذا بالإضافة إلى زيادة الطلب على الطاقة الكهربائية نتيجة ارتفاع مستوى معيشة السكان بصفة عامة ، وتصاعد عادات استخدام الكهرباء في الأغراض المنزلية والحرفية والصناعية سواء في المدن أو الريف .

وتحسبا لما يمكن أن تتأثر به إنتاجية محطة كهرباء السد العالي من أي تناقص حاد في مائية النيل بدأت الدولة في إنشاء محطات جديدة لتوليد طاقة كهربائية حرارية ، وإعطائها أولوية في برامج الإنفاق الحكومي .

ولتأمين طاقة كهربائية من مصادر جديدة فإن الاتجاه في مصر حاليا هو نحو الطاقة النووية ، ولتي وقعت مصر بشأنها اتفاقية مع ألمانيا الغربية وأخرى مع الولايات المتحدة الأمريكية ولكن لم يتم بعد اختيار أماكن بناء هذه المحطات النووية . وتنجه اللولة إلى إنشاء واحدة منها في منطقة الساحل الشمالي الغربي ، قرب الضبعة . ولا تزال الآراء متضاربة في مصر حول الكلمة النهائية لهذه المواقع ، وذلك للخطورة البالغة التي قد تتأثر بها المناطق المحيطة بها نتيجة تعرضها للإشعاع من ناحية والغبار الذري من ناحية أخرى . هذا بالإضافة إلى مشكلة الطريقة التي تقترحها هيئة الطاقة الذرية للتخلص من النفايات الذرية . وبين مواقع أقصى جنوب غرب الصحراء الغربية وجهات مماثلة في الصحراء الشرقية لا يزال يدور حولها النقاش .

ومن أجل هذا أنشى جهاز جديد في مصر يسمى ( جهاز التنظيم والأمان النووي المصري ) وذلك للتعامل مع مشكلة الأمان النووي والتي ترتكز على كيفية ضبط المفاعلات النووية وعدم انفجارها .

ويتلخص البرنامج النووي المصري . في إنشاء أربع محطات نووية ، تبلغ قوتها أربعة آلاف ميجاواط حتى عام ٢٠٠٠م ، وأنه بعد تنفيذ هذا البرنامج سوف تسد الطاقة النووية نحو ٤٠٪ من احتياجات استهلاك الطاقة في مصر عام ٢٠٠٠م .

### ثانيا: البترول:

كان إنتاج مصر من البترول في عام ١٩٦٦م ، ١٣٠,٠٠٠ برميل يوميا وكانت معظم الكمية المنتجة من البترول تأتي من حقول البترول في سيناء والساحل الشرقي لخليج السويس . وبعد سنة ١٩٦٧م سقطت هذه الآبار في أيدي أعداء البلاد ، وفقدت مصر بذلك نحو ٢٠٪ من بترولها في ذلك الوقت رغم احتياجها الشديد له في تلك المرحلة .

وبالرغم من ذلك فقد توالت الاكتشافات البترولية الجديدة في منطقة خليج السويس وغيرها ، فوصل الإنتاج في عام ١٩٧١م إلى ٢٠٠،٠٠٠ برميل يوميا . ثم إلى ٢ مليون برميل يوميا في عام ١٩٧٢م. ثم استعادت مصر سيناء بعد ذلك ومعها خيراتها من نفط وغيره ، وأعيد تشغيل آبار سيناء بعد إفساد اليهود لها . هذا بالإضافة إلى اكتشافات أخرى جديدة في خليج السويس والصحراء الغربية واكتشاف حقول للغاز في الدلتا . والمهم أن إنتاج مصر من البترول في أحد التقديرات الرسمية أواخر الثانينات هو والمهم أن إنتاج مصر من البترول في أحد التقديرات الرسمية أواخر الثانينات هو طلهم أن يصل إلى ٥٠ مليون طن سنويا ، ويتوقع أن يصل إلى ٥٠ مليون طن سنويا ، ويتوقع أن يصل إلى ٥٠ مليون طن سنويا . شكل ( ٢٣ ) .

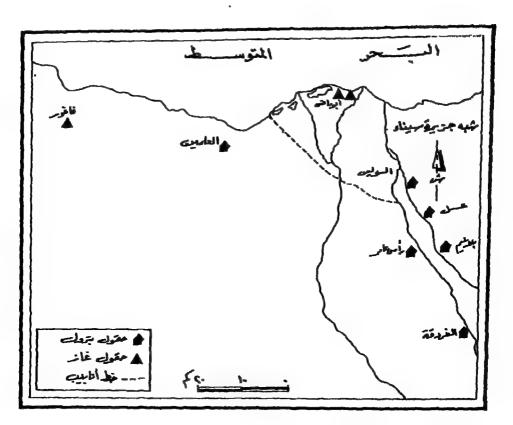
ومصر تصدر ثلث هذا الإنتاج بينها يستهلك ثلثاه محليا ، ومع ذلك فإن قطاع البترول قفز إلى مقدمة القطاعات الاقتصادية التي تسهم في الدخل الوطني ، بالرغم من أن مصر ليست مصنفة كدولة بترولية . ولكن حصة مصر التي تصدرها تتناقص مع زيادة الاستهلاك المجلي للنفط . وظاهرة زيادة معدلات استهلاك البترول محليا ، ظهرت بشكل جدي في السنوات الأخيرة وترجع أسبابها إلى :

- تزايد أعداد السيارات والأجهزة الكهربائية بشكل كبير جدا .
- تزايد المشروعات الصناعية والحرفية التي تستخدم البترول مباشرة أو التي تستهلكه
   في صورة مختلفة .

## تكرير البترول :

أنشئ أول معمل لتكرير البترول في مصر بالسويس عام ١٩١٣م، وجاء ذلك بعد سنة واحدة من إنشاء مصفاة عبدان ١٩١٢م . وكان إجمالي طاقة مصر التكريرية في عام ١٩٥٢م هي ٢,٤ مليون طن تعطي نحو ٧٩٪ من احتياجات البلاد ، وأنشئ معمل آخر لتكرير النفط في المكس غربي الإسكندرية عام ١٩٥٦م بطاقة ، ٢٥ ألف طن في السنة وفي عام ١٩٦١م بلغت طاقة مصر التكريرية نحو ٤,١ مليون طن تغطي نحو ٧٩٪ من احتياجات البلاد البالغة آنذاك ٤,١ مليون طن ولكن بنهاية ١٩٦٢م بلغت الاحتياجات ٢ مليون طن .

وفي عام ١٩٦٧م قام الإسرائيليون بضرب مصفاة السويس والمعامل الملحق بها وبذلك تبقى لمصر مصفاة واحدة رئيسة هي مصفاة المكس . وبعد ذلك قامت الدولة بنقل ما



شكل (٧٦) البترولي والمنسال الطبيعي المسترد ، مستصد العميد (٢٩٧) عدد المردية العربية المترة - مدال

تبقى من معدات مصفاة السويس وأنشأت معمل مسطرد شمال القاهرة ، كذلك قامت ببناء معمل جديد للتكرير في طنطا ، لتغذية وسط الدلتا باحتياجاتها . وأنشئ معمل آخر بالعامرية جنوب غرب الإسكندرية فأصبح بها معملان مقابل معمل واحد بالقاهرة . وأنشئ معمل آخر للتكرير بأسيوط طاقته مليون طن . وبذلك يكون بمصر ستة معامل طاقتها الكلية ٥,٠٠ مليون طن ( ١٩٨٧م ) (٢٠٠ . ويصل خام بترول خليج السويس إلى معامل الإسكندرية بانتظام حاليا عبر خط الأنابيب العالمي سوميد «SUMRD» بين السويس وسيدي كرير غربي الإسكندرية . وقد افتتح هذا الحط رسميا عام ١٩٧٤م ، وطاقة هذا الحط في نقل البترول هي ١٢٠ مليون طن سنويا .

### ثالثا: الغاز الطبيعي:

ومن خلال عمليات البحث عن البترول من قبل الشركات المصرية وشركات الامتياز الأخرى . تم اكتشاف كميات كبيرة من الغاز الطبيعي ، إنتاجها ذو طبيعة تجارية . ففي أوائل السبعينات كان حقل مرجان ينتج نحو ، ، ٢ مليون قدم مكعب من الغاز يوميا . وقد نجحت شركة شل في الكشف عن حقل جديد للغاز الطبيعي في خليج ١ أبو قير ، وصل إنتاجه إلى نحو ، ٣٥ مليون قدم مكعب يوميا . ثم اكتشفت شركة أخرى مصرية إيطالية حقولا للغاز في منطقة شمال الدلتا قرب بلدة ١ أبو ماضي ) بدأ استخدام منتجاتها منذ منذ منة ، ١٩٧٠ م .

وهناك أهمية استراتيجية واقتصادية لاستخراج الغاز الطبيعي في مصر ، فلقد خفف الضغط كثيرا عن البترول ومشتقاته ، ووفر حصة لا بأس فيها تستخدم في التصدير ، أو في الصناعات البتروكيماوية ، أو حتى تركه احتياطيا في باطن الأرض .

وحقول الغاز الطبيعي في مصر متناثرة جغرافيا ، بين الصحراء الغربية ، ومنطقة فمال الدلتا ، وخليج السويس ، وتجميعها يكلف أموالا طائلة ، كما أنه لا يمكن إسالة هذه الغازات لأن تكلفة الإسالة للتسويق التجاري مرتفعة ولا تتلاءم مع الكميات المنتجة منه فضلًا عن أن كميات الإنتاج والتي كان يمكن أن توجه إلى صناعات البلاستيك والألياف الصناعية والمنظفات لا تكفى لذلك . وتبقى لمصر ثلاثة استخدامات للغاز الطبيعى :

ا - كادة تحويلية في صناعة الأسمدة (مصنع شمال الدلتا) ، وفي صناعة الحديد والصلب (حلوان والدخيلة حيث مصنع الحديد الإسفنجي في الأخيرة) .

٢ - كوقود رخيص يغني عن البترول التقليدي بدل المازوت في المصانع ومحطات
 الكهرباء الحرارية ، وبدل السولار والديزل للماكينات .

٣ - وأخيرا الاستخدام المنزلي العادي إما عن طريق الأنابيب العادية ذات الغاز المسال ، أو عن طريق شبكة الغاز السكنية . والسياسة التي تتبعها الدولة حاليا في إنتاج الغاز الطبيعي ، هي أن يسد الغاز نحو ، ٣٪ من احتياجات استهلاك الطاقة في البلاد خلال العشرين سنة القادمة . وقد زاد إنتاج الحقول الحالية من ٩ مليون متر مكمب يوميا إلى ١٦ مليون ( ١٩٨٣م ) .

### النقل والمواصلات

قام نهر النيل منذ أقدم العصور بوظيفة الشريان الحيوي للنقل ليربط بين أجزاء البلاد في الشمال والجنوب ، ويوحد أواصر الوطن الواحد . فظلت السفن الشراعية وقوارب النقل النهري تستخدم هذا الشريان منذ القدم ، مستفيدة من انحدار الماء تدريجيا من الجنوب إلى الشمال وكذلك من الرياح الشمالية والشمالية الشرقية التي تهب على البلاد طول السنة ، وتساعد على الملاحة الشراعية الرخيصة . وقد أغنى هذا النهر حتى الرومان عن عادتهم التقليدية في الاهتهام ببناء الطرق الرومانية التي أنشأوها في كل ربوع إمبراطوريتهم . وعوضا عن ذلك استخدموا نهر النيل ، الذي تتدفق مياهه طول العام .

وتتمتع مصر بشبكة حديثة من طرق النقل ، تغطى كلا من الوادي والدلتا ، موزعة في ربوع البلاد ، وملتزمة في معظمها ضفاف النهر وقنوات الري الكبرى .

وتصل أطوال الطرق البرية في مصر إلى نحو ٤٧,٠٠٠ كم منها ٩٤٥٠ كم طرق مرصوفة (٢٠,١٪) وهي قوام شبكة الطرق الرئيسة التي تربط بين المدن الكبرى في الوادي والدلتا . والمتمثلة في الخطوط الرئيسة في الدلتا ، وخط الصعيد ، وخط الساحل الشمالي ، خط سيناء الشمالي والأوسط ، وخط السويس والبحر الأحمر حتى مرسى علم . وخط الواحات الجارجة والداخلة وخط الواحات البحرية والفيوم والطريق

السريع للقاهرة الإسكندرية الزراعي والصحراوي والقاهرة الإسماعيلية السريع، وتصنف الطرق المرصوفة إلى طرق درجة أولى (سريعة) ودرجة ثانية ودرجة ثالثة. ونحو أربعة أحماس الطرق في مصر ترابية ( زراعية غير مرصوفة) مؤسسة من كتل من التراب والطين، تتأثر بالعوامل الجوية والمطر في الشتاء، وأحيانا تغلق لعدة أيام.

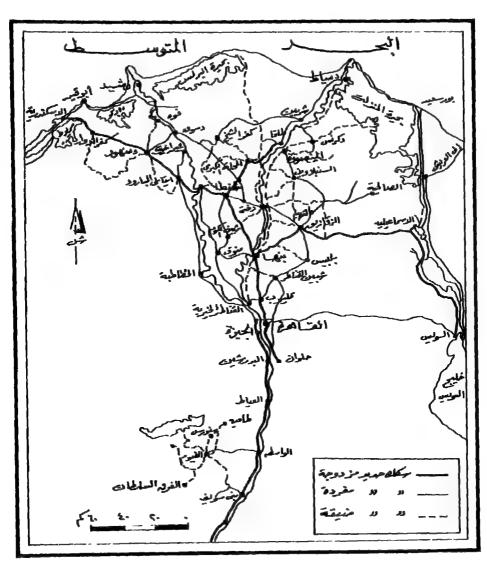
### السكك الحديدية:

تبلغ أطوال السكك الحديدية في مصر نحو ٥٣٥٥ كم منها ٢٢٠٠ كم من النوع العريض حسب النظام المتري المعمول به عالميا . بالإضافة إلى عشرات الحطوط الفرعية الضيقة التي تخدم المناطق الريفية في الدلتا ومصر الوسطى . وقد قامت و سكك حديد الدلتا ٤ - كما كانت تسمى - بوظيفة حيوية رغم إمكاناتها المتواضعة ولكنها غطت مرحلة تاريخية كانت فيها وسيلة الانتقال الوحيدة لجهات كثيرة وقد أغلقت معظم هذه الحطوط بعد تطور النقل السريع بالسيارات والحافلات مؤخرا ( شكل ٢٤ و أ ) و ( ب ) .

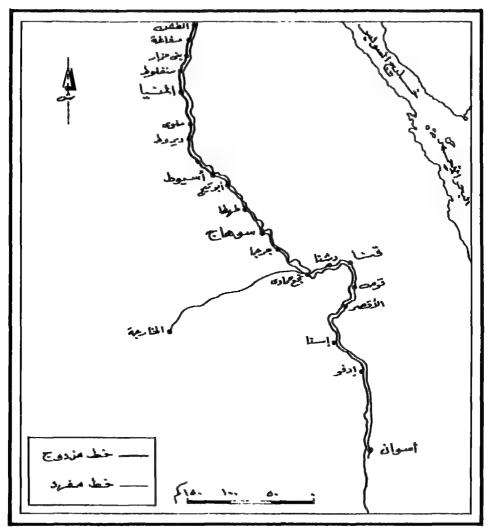
ومصر من البلاد القليلة في العالم ، التي عرفت النقل بالسكك الحديدة في وقت مبكر . وإن كان الهدف الأصلي من تغطية مصر بشبكة من السكك الحديد هو لحدمة الإمبراطورية البريطانية وتسهيل النقل السريع في منطقة قناة السويس الإستراتيجية ووصل الإسكندرية بخليج السويس . ومن أجل تثبيت أقدامها في مصر ، إلا أن هذه الشبكة لا تزال حتى الآن العصب الحيوي لنقل الركاب في مصر بلا منازع على الأقل بين القاهرة والإسكندرية وبين مدن الدلتا وعلى طول خط الصعيد حتى أسوان والسد العالمي . وهناك خط فرعي يصل الوادي بإقليم الفيوم ، وخط فرعي إلى السويس وآخر يصل الإسكندرية بمطروح بالإضافة إلى خط القاهرة العريش الذي دمرته حرب يونيو يصل الإسكندرية بمطروح بالإضافة إلى خط فلسطين القديم ) .

#### الملاحة الملية:

قناة السويس من أهم وأشهر قنوات الملاحة العالمية تأثيرًا في التاريخ السياسي والاقتصادي والتجاري والعسكري والاستراتيجي أيضا ، وكان لها دور هام في توجيه السياسة في مصر الحديثة . وقد كسرت أحداث يونيو ١٩٦٧م عصر قناة السويس



شكل (٤٤-4) شبكة النقل بالسكك المحديدية في مصر (العجراليمري) المصدر: معضفيا لدين واطوي (١١٩١) دراسة في جغرانية مصر صر٢٦٠-١٧٣



شِكل (٤٠- ب) شبكة النقل بالسكك الحديدية في مصر ( الوجه العبلى)

الذهبي . فقد أغلقت القناة قسرا بين عامي ١٩٦٧م/١٩٧٥م ، وعندما أعيد افتتاحها للملاحة من جديد ، استغرقت بعض الوقت لكي تستعيد المكانة القديمة في النقل البحري للبضائع والنفط .

وبعد افتتاح القناة تمت توسعتها وتعميق قاعها . وعمل تغريعة جديدة في القطاع الشمالي منها ٤ لكي تسمح بمرور قافلتين في اتجاهين في وقت واحد . وللقناة دور واضح وبارز في الاقتصاد المصري . إذ تدر على البلاد عائدا من النقد الأجنبي يصل إلى مليار دولار سنويا .

أما الملاحة في النيل وفروعه ، فإن أطوال الأجزاء الصالحة للملاحة في النهر وقنوات الري في مصر تصل إلى نحو ، ٣٣٠ كم ، نصف هذه الأطوال في النيل نفسه في الصعيد والدلتا . والباقي في قنوات الري الكبرى . وهذه لا تزال تستخدمها أساطيل المراكب الشراعية وبعض الصنادل البخارية المحملة بالبضائع ، قاطعة مياه النهر وفروعه من الشمال إلى الجنوب .

وبالرغم من معوقات النقل المائي في مصر ، مثل انتشار سلسلة من الجسور والأهوسة ، والجدول الزمني المعقد ، لفتح بوابات هذه الجسور أمام الملاحة وعدم وجود موانئ نهرية ملائمة ، بالرغم من ذلك كله ، فإن نشاط النقل النهري في مصر لم يفقد أهميته لرخص تكلفته ، ولاشتداد الضغط على الطرق البرية في النقل وارتفاع تكلفتها خصوصا وأن هناك مواد معينة يناسبها النقل النهري مثل مواد البناء ، والمعدات المعدنية والآلات والحبوب والغلال بصفة عامة ، ومواد أعلاف الماشية . والسلم الأخرى التي تحتمل عنصر الوقت في النقل .

وتفكر الجهات المعنية ببحوث النقل في مصر حاليا في تنشيط النقل النهري واستعادة عصره الذهبي القديم ، وإنشاء سلسلة من الموانئ النهرية المناسبة . ولكن الخطر الوحيد الذي يهدد هذا الاتجاه ، هو خطر تلوث مياه النهر التي لم تعد تحتمل أعباء إضافية للتلوث ، خصوصا وأن تنشيط النقل النهري في المستقبل سيكون في الغالب في صورة الصنادل والقطع البحرية التجارية التي تعمل بالسولار ، وتزيد مخلفات هذه المركبات من معدلات تلوث مياه النيل .

### الموانئ المصرية :

عرفت مصر الموانئ البحرية منذ أقلم العصور ، فكانت لمصر تطلعات خارجية في

التاريخ القديم ، كما أن موانيها على البحر المتوسط انتعشت بصفة خاصة أيام الإمبراطورية اليونانية والرومانية . وكانت الإسكندرية الثغر الكبير لمصر عاصمة لمصر أيام الإسكندر ونشطت موانئ أخرى في العصر العربي الإسلامي مثل دمياط ورشيد . وهناك موانئ الحجيج على البحر الأحمر . وكانت محطات لإبحار الحجاج واستقبالهم عند عودتهم مثل القصير ومرسى علم وسفاجة وغيرها . فضلا عن أثر قناة السويس وموانئ القناة الشهيرة .

وبالرغم من طول السواحل المصرية وامتدادها الكبير على البحر التوسط والبحر الأحمر وقناة السويس . إلا أن عدد الموانئ المصرية يعتبر قليلا بالنسبة لأطوال سواحلها البحرية . فلمصر ثلاث موانئ رئيسة هامة ، وعدد آخر من الموانئ الثانوية والفرعية .

أما المولان الرئيسة حاليا فهي الإسكندرية والسويس وبورسعيد على التوالي . وهذه تتعامل مع أربعة أخماس الصادرات والواردات الكلية للبلاد . كا أنها هي الموانئ الأساسية التي يقصدها الركاب في السفر أو القدوم فضلا عن أن لها مرافئ طبيعية جيدة . وأكبرها طبعا ميناء الإسكندرية الذي يحظى بإمكانات هائلة في معدات الشحن والتفريغ والآليات وفي عدد الأرصفة ( ٤٨ رصيفا ) . كا أن خدمات الميناء متقدمة بدرجة كبيرة بالمستوى العالمي . ومستودعات الميناء كثيرة ومترامية عبر أحياء شاسعة من المدينة . وحصل الميناء على مستودعات جديدة وأراض لتخزين البضائع في منطقة العامرية لتخفيف الضغط عن الميناء ولزيادة كفاءة سحب البضائع ولسرعة معدلات التفسيح بالنسبة للسفن .

أما ميناءي السويس وبورسعيد ، فتأتي أهميتها في أنهما يمسكان ببوابات قناة السويس الجنوبية والشمالية . في الماضي كان ميناء بورسعيد ذا أهمية أكبر ، أما حاليا فتحولت الأهمية لميناء السويس وذلك بعد النمو الزائد في حركة الركاب والشحن من وإلى ميناء السويس باعتباره المحطة المثلى لمصر على البحر الأحمر والتي تخدم السفر والتجارة بين مواني البحر الأحمر الأخرى ومصر وبصفة خاصة موانى المملكة العربية السعودية ، التي زاد حجم التعامل معها في العقد الأخير بشكل كبير .

وهناك مجموعة أخرى من الموانئ المصرية الثانوية ، مثل ميناء الغردقة وهو ميناء

سياحي ، وسفاجة ( الفوسفات والألمونيوم ) ، وكذلك ميناء القصير ( محطة الحجاج القديمة ) ومؤخرا ميناء نوييع الذي يخلم الملاحة المصرية والعابرة ، القادمة من الأردن والعراق والكويت والمملكة العربية السعودية عبر الأردن وميناء العقبة ، ومنها عبر الطريق الأوسط في سيناء إلى القاهرة . وفي الوقت الحاضر تم إنشاء وتشغيل ميناء دمياط الجديد للتخفيف عن ميناء الإسكندرية ، كا تم تطوير ميناء سفاجة على البحر الأحمر .

### التقل ألجوي :

لمصر مكانة رائدة في ميدان النقل الجوي في منطقة الشرق الأوسط وأمطولها الجوي بالرغم من تواضعه النسبي حاليا ، كان من أسبق الأساطيل الجوية في المتعلقة كذلك نظمت مصر منذ وقت ولا تزال – رحلات منتظمة إلى معظم المدن الأوروبية والعالم الجديد والشرق الآقصى وأفريقيا إلى جانب الرحلات المكتفة التي تخدم بين القاهرة وعواصم البدان العربية والإسلامية الشقيقة ويخدم مطار القاهرة الدولي حاليا معات الرحلات الجوية قدوما وإقلاعا وقد تطور بسرعة كبيرة من مطار ألماظة القديم في الخمسينات ، إلى مطار عملاق ذي حركة دائبة لا تقف . ونشاط مستمر في نقل الركاب والبضائع .

ومطار القاهرة الجديد الذي افتتح مبناه في عام ١٩٨٥م، وتمت له توسعات متتالية ، حيث أنشقت مجموعة من صالات السفر الجديدة وعدد جديد من المدارج ، توسع إلى أربعة أمثال حجمه في عام ١٩٦٥م ومع ذلك لا تزال الدولة تفكر جديا في بناء مطار عملاق جديد يخفف الضغط المتزايد عن مطار القاهرة الدولي الحالي .

وهناك عدد آخر من المطارات الأخرى في الإسكندرية ومرسى مطروح والعريش وبورسعيد والمنيا والحارجة والغردقة والأقصر وأسوان . وهي جميعا تستخدم للملاحة الجوية الداخلية ، باستثناء الإسكندرية والأقصر التي تتجه إليهما رحلات للطيران الدولى .

## النشاط المالي

يتركز النشاط المالي والمصرفي في البنك المركزي المصري ، والذي أنشى في عام

1970م، وبعد ذلك بقليل (1971م) تم تأميم كافة البنوك العاملة في مصر، حيث تركزت أنشطتها في البنوك الرئيسة التي تشرف عليها الدولة ، بالإضافة طبعا إلى البنك المركزي المصري . وبناء على هذه التغيرات ، أصبحت الدولة مسؤولة عن تمويل النشاط الزراعي والتعاولي وقروضه واستثاراته ، كذلك أنشئ ما يسمى بالبنك الصناعي ، وثلاثة أنواع أخرى من بنوك التسليف . وكانت القرارات التي صدرت في يوليو وثلاثة أنواع أخرى من بنوك التسليف . وكانت القرارات التي صدرت في يوليو بورصة العقود في كل من القاهرة والإسكندرية ، وكذلك بورصة العقود في كل من القاهرة والإسكندرية ، وكذلك بورصة القطون (۲۲) .

ولكن منذ أواسط السبعينيات بدأ عصر جديد في مصر من الناحية المالية والاقتصادية حيث انفتحت الأبواب الاقتصادية في مصر على الداخل والخارج وأعطيت تصاريح جديدة لسلسلة من البنوك الأجنبية القديمة بمعاودة نشاطها في مصر ، كما أعطيت تصاريح أيضا لعدد آخر من البنوك الجديدة . وقد بلغ عدد هذه البنوك الأجنبية وفروعها في مصر في عام ١٩٨١م نحو ١٢٠ بنكا ركزت نشاطها على التعامل في النقد الأجنبي ، وعلى التحويلات الخارجية ، وتأمين عمليات الاستيراد التي نشطت بشكل كبير في الفترة التحويلات الحارجية ، وتأمين عمليات الاستيراد التي نشطت بشكل كبير في الفترة مراوعها في ١٩٨٠م إلى ١٩٨٧م .

ومنذ عام ١٩٨١ والدولة تحكم الرقابة على هذه البنوك من أجل حماية رصيد مصر من النقد الأجنبي من أن يستنزف ، ويحول إلى الخارج من خلال هذا النشاط المصرفي الذي لم تحكم الدولة الرقابة على نشاطه . وصدرت في عام ١٩٨٤م قرارات لترشيد الاستيراد ، وقيدت عمليات تحويل النقد الأجنبي للاستيراد وقصرت عمليات التعامل في الاستيراد على بنوك الدولة . وعهدت إلى البنك المركزي المصري بالإشراف على البنوك الأخرى في عمليات التمويل الخارجي وتحويل النقد . ونتيجة لهذه السلسلة من الإجراءات التصحيحية ، اضطر عدد غير قليل من هذه البنوك إلى إغلاق أبوابها والانصراف إلى أنشطة أخرى ( في الداخل ) (٢٥٠) .

وقد لجأت الدولة إلى عدد من القرارات الاقتصادية التي ترشد استخدام النقد الأجنبي في دعم الإنتاج الزراعي والصناعي ، والحد من إهدار هذا النقد في استيراد سلع كالية أو استهلاكية ، بل وأعدت وزارة الاقتصاد قائمة بالسلع المسموح استيرادها ،

تعمل بها الدولة منذ عام ١٩٨٦م. وقد أدت هذه القرارات إلى جانب تنمية وتشجيع الصناعة المحلية ، أدت إلى توفير النقد الأجنبي لدفع أقساط الديون الأجنبية ، ودفع عجلة التنمية الاقتصادية والاجتماعية عن طريق توفير المعدات والتجهيزات اللازمة وكذلك إصلاح البنية الأساسية من شبكات خدمة مختلفة ومؤسسات كان قد عفى عليها الزمن وانتهى عمرها الافتراضي لعقود .

كا قامت الدولة بتشجيع المنتجين والمصدرين بصفة خاصة ، وتذليل الإجراءات والعقبات التي كانت تقف أمامهم . فارتفعت حصيلة الصادرات الزراعية وكذلك الصادرات الصناعية . وهذه الأخيرة ارتفعت بنسبة كبيرة في السنوات الأخيرة لتصل قيمتها إلى نحو ١٧٥٠ مليار جنيه مصري عام ١٩٨٨م . وأسندت الدولة إلى البنك المركزي عمليات التمويل والتحويلات الحارجية ، وكل ما يتصل بسياسة النقد الأجنبي . وضبط عمليات الاستيراد وترشيدها خلال سنوات الحطة الحمسية الحالية (٢١) .

وفي مصر حاليا نحو ١٢٠ بنكا للتسليف التعاوني بأنواعها وهذه هي المصدر الوحيد حاليا للإقراض والتمويل والاستثمار في الزراعة والتعاونيات وتنمية الثروة في الريف(٢٧).

### التجارة الخارجية:

تباينت النسب المتوية السنوية لنصيب كل من الواردات والصادرات خلال السنوات من ١٩٦٩م إلى ١٩٦٩م ، إذ بلغت ١٦٪ للصادرات ، ١٩٪ للواردات من إجمالي الناتج الوطني للبلاد . والمعروف أن الصادرات ظلت أقل من الواردات منذ بداية الحرب العالمية الثانية . غير أن الفرق بين الاثنين كان ضئيلا جدا في بادى الأمر ، أما الفرق بينهما اليوم فهو كبير جدا بكل المقايس .

وكانت معظم حركة التجارة الخارجية بيد القطاع العام والحكومي ، ثم سمح للقطاع الخاض للعمل في مجموعة من السلع . ونحو ربع واردات مصر هي مواد غذائية خاصة القمح ، وفضلا عن ذلك تشتري مصر سلعا أخرى كثيرة مثل الكيماويات ومنتجاتها ، والماكينات والمعدات الهندسية ومعدات النقل والبناء ، وكميات هائلة من السلع الكمالية ، وهذا كله يمثل ثلاثة أرباع قيمة الواردات .

أما الصادرات فقد كان القطن المصري طويل التيلة يأتي على رأس قائمتها ثم حل النفط علمه في المقدمة ، ودخلت معهما للتصدير مجموعة من المنتجات الزراعية خاصة الخضر والثوم والبصل والفاكهة والأرز .

كما تصدر مصر إلى جانب النفط والمنتجات الزراعية ، منتجات كيماوية ، وبتروكيماوية وبتروكيماوية وفوسفات ومواد أخرى (٢٨٨) . ولكن المواد المصنعة لا تزال قليلة نسبيا ، وخصوصا وأن المنافسة التي تواجها قوية في الداخل والخارج .

## دور الدولة في توجيه اقتصاد البلاد :

في الوقت الذي انكمش فيه نشاط القطاع الخاص بل وتوارى تماما في فترة الستينيات ، زاد. في المقابل دور القطاع العام ومؤسساته ، بزيادة نفوذها ودعم الدولة لها ، وقصر أوجه النشاط الاقتصادي عليها . خصوصا بعد يوليو ١٩٦١م عندما أصبحت جميع المؤسسات الإنتاجية في البلاد خاضعة لإشراف الدولة . فالدولة هي التي تحدد أسعار السلع ، وتحدد السلع التي تدعمها ، وهي التي توجه السياسة الزراعية والصناعية ، وتحتكر نشاط التجارة الخارجية .

وهناك سلع كثيرة ظلت الدولة تبيعها بالسعر المدعوم وليس بالسعر الاقتصادي ، حيث تدفع الخزانة الفرق بين السعرين لتحقيق أهداف اجتاعية وسياسية معينة . وهي القضية المشهورة اقتصاديا وسياسيا بقضية الدعم . والتي تشمل الخبز والغاز ومواد تموينية كثيرة ، وسلعا أخرى حيوية بالنسبة للإنتاج الزراعي ونشاط البناء والإسكان . والفرق بين السعر المدعوم والسعر الاقتصادي أوجد ما يسمى « بالسوق السوداء » فالسعر المدعوم مقصود به التيسير على المستهلكين ، بينا في معظم الحالات تستفيد به طبقة من المستغلين الذين يحرصون على أن يذهب هذا الفرق إليهم .

كما أن الدولة في المرحلة المشار إليها هي المالكة الوحيدة لأدوات الإنتاج وليس أدل على ذلك من أن كل القروض التي منحتها البنوك والقنوات المالية المختلفة في الفترة من 1976م إلى ١٩٧٠م ذهبت كلها للقطاع العام(٢٩٠٠ .

## القطاع الحاص:

منذ عام ١٩٦١م عندما تم تأميم الصناعات والبنوك والمال وكل أدوات النشاط الإنتاجي في الصناعة والزراعة ( في حدود معينة ) وشركات النقل والمواصلات ، وتجارة القطن وقطاعات اقتصادية متنوعة (٨٠٠) .

وبالتدريج وجد القطاع الخاص أن الدائرة تضيق حوله ، حتى أقفل الطريق أمامه تماما ، إذ أصبح من المستحيل أن يقوم القطاع الخاص بأي ممارسة للنشاط المالي أو التجاري أو الصناعي خلال الفترة من ١٩٦١م ، وحتى ١٩٧١م ، وبعد ذلك بدأت بعض المجالات تتفتح تدريجيا أمام القطاع الخاص ، حيث تركت بعض الثغرات أمام نشاط القطاع الخاص في الزراعة ، والتصدير ، بالرغم من الحد الأقصى للكسب للفرد والمعلن رسميا بواقع ، ٤٨٠ جنيه في السنة والحد الأقصى المعلن أيضا في الملكية الزراعية بواقع ، ٥٠ فدان للفرد .

والطريقة التي سارت عليها الأمور منذ أواسط السبعينات وحتى الآن تشير إلى أن القطاع الخاص قد استعاد مكانته القديمة ودعمها بقوة في كل أوجه النشاط الاقتصادي في البلاد . حيث أفسحت أمامه مجالات الاستثمار في الزراعة والصناعة والتجارة والمال والبنوك والإنشاءات والمقاولات .

وأصبح من العبث فعلا الكلام بصورة جدية عن الركائز الاشتراكية التي نص عليها دستور ١٩٧١م حيث بات الباب مفتوحا أمام كل أنواع استثارات القطاع الخاص وأحجامه بدون قيود ولاحتى سقف اقتصادي معين . وفي المقابل بدأت شركات القطاع العام تحقق خسارة منتظمة ومتزايدة . وليس أبسط من إشارات رسمية إلى تصفية بعض شركات القطاع العام التي تخسر بصفة دائمة . أو بيعه كليا أو جزئيا للقطاع الخاص .

وعلى العموم فقد تميزت الفترة من ١٩٧٥م إلى ١٩٨٥م في مصر بأنها فتحت مجالا واسعا أمام القطاع الخاص والاقتصاد الحر، والاستثارات الرأسمالية، وقد زحفت هذه بمؤثراتها على مؤسسات القطاع العام، فأجبرت القطاع العام على استحداث طرق جديدة في الإدارة والنشاط الاقتصادي للمنافسة.

#### خطط التمية الاقتصادية:

عرفت مصر مجموعة من خطط التنمية الاقتصادية والاجتاعية ، بدأت الدولة في تنفيذها منذ عام ١٩٦٠م وحتى الآن ، بعضها كان لفترة خمس سنوات ، وخطط أخرى قصيرة لسنوات انتقالية ، خطط أخرى لا تحتوي على برامج تنفيذية ولكن على سياسات عامة ، وتتعامل مع التنمية يوما بيوم . وهذا التفاوت الكبير بين برامج التنمية يرجع إلى الظروف السياسية والعسكرية الخاصة بالبلاد والتي أوقفت عمليات التنمية لفترة من الزمن .

### الحطة الحمسية الأولى :

قامت الدولة في عام ١٩٦٠م بعمل خطة للتنمية الاقتصادية غطت الفترة بين عام ١٩٦٠م بون جنيه مصري . ١٩٦٥م ، وتضمنت استثارات رأسمالية وصلت ١٥١٣ مليون جنيه مصري . وكانت هي الحطة الخمسية الأولى لمصر ، وحققت في نهايتها معدلا سنويا للنمو مقداره ٧٪ في السنة بالرغم من أن استثاراتها لم توزع توزيعا جغرافيا جيدا . وكانت هناك قطاعات أكثر حظا من غيرها وأهم ما يميز هذه الحطة أن العجز في الميزان التجاري كان سيئا في تلك السنوات (٨١) .

### الخطة الثانية :

قد قامت اللولة برصد مبلغ مماثل لذلك الذي استهلكه الخطة الخمسية الأولى للتنمية ( ١٥١٣ مليون جنيه مصري ) ، وذلك للإنفاق على خطة التنمية الاقتصادية الثانية ، لتغطي الفترة من ١٩٦٥ م إلى ١٩٦٠ م . ولكن هزيمة ١٩٦٧ م والظروف الخاصة التي مرت بها البلاد بعد ذلك أخلت إخلالا جسيما ببرامج التنمية لهذه الفترة (٢١) . وهي فترة لم يتم فيها عمليا إنجاز شيء يذكر في اتجاه التنمية الاقتصادية حيث وجهت الدولة كل إمكانياتها الاقتصادية والبشرية للمجهود الحربي . وبالرغم من ذلك تم فيها تنفيذ مشروعات متفرقة هنا وهناك ، أغلبها في إصلاح المرافق الحيوية ، ولتسيير عجلة البلاد يوما بيوم تقريبا .

#### الحطة الثالثة:

أما الفترة ما بين ١٩٧٠م ، ١٩٧٥م فكانت ترصد المبالغ الخصصة لتنفيذ برامج الخطة

سنة بسنة مع الموازنة العامة . إذ لم يكن بالخزانة في عام ١٩٧٠ ما يمكن أن تضعه الدولة جانبا من أموال لمشروع خمسي للتنمية الاقتصادية .

## الحطة الحمسية للفترة : ١٩٨٧/٨٢ م - ١٩٨٧/٨٦ م :

بعد الحطة الثالثة توالت الأحداث السياسية والاقتصادية . وواجهت الدولة ظروفا جديدة هي « ما بعد ١٩٧٣م » .

وأعدت الدولة عددا من الخطط القصيرة المدى لإزالة معوقات التنمية ولإصلاح الدمار الذي ألحقته الحرب بمصر ومواجهة مشكلات جديدة تسمى و مشكلات ما بعد الحرب ، في مدن القناة وفي شبكة الطرق وفي الإسكان والصناعة وغيرها . حتى وصلت إلى الخطة الخمسية التي نفذت خلال الفترة ١٩٨٣/٨٢م ، ١٩٨٧/٨٦م ، ١٩٨٧/٨٦م .

وعموما فإن الفترة من ١٩٦٠م إلى ١٩٧٢م ، كانت فترة لم يتمكن فيها الاقتصاد المصري من استيعاب برامج التنمية بنجاح ، لبعض الظروف الاقتصادية والإدارية وسوء التدريب ، ونقص التقنيات الحديثة كذلك للظروف العسكرية سابقة الذكر وكانت خطة التنمية الأولى طموحة أكثر مما ينبغي حيث هدفت إلى مضاعفة الدخل الوطني في عشر سنوات . ولكنها عجزت عن تحقيق ذلك . ولذا جاءت الخطة الثانية في سبع منوات وليس خس منوات .

وبالرغم من ذلك لم تحقق الخطة الثانية أية إنجازات للأسباب سابقة الذكر . ومن أكبر الأخطار التي واجهتها مصر في تلك الفترة هروب الاستثارات ورؤوس الأموال ، وانكماش القطاع الخاص ، والنقص الشديد في النقد الأجنبي ، الأمر الذي اضطرت الدولة معه إلى الاعتاد على القروض والتمويل الخارجي . مثل البنك الدولي للإنشاء والتعمير ، وبرامج التنمية الدولية ومؤسساتها . وقروض أخرى لدعم النفقات العسكرية . وقد زاد هذا الاتجاه من مديونية الدولة ، وكذلك زاد هذا من تكاليف خدمة الدين (٨٥) ، ولعل هذه كانت الورطة الكبرى التي فتحت الباب على مصراعيه أمام السياسة الجديدة للاقتصاد المفتوح أو ما يسمى ( بسياسة الباب المفتوح ) .

وبالرغم من السلبيات الاقتصادية الكثيرة لسياسة الانفتاح الاقتصادي والطريقة التي

تم بها إطلاق هذه السياسة ، حيث كانت انفتاحا على الاستهلاك وليس على الإنتاج وبالرغم من الخلل الاقتصادي الذي ألحقته بالبلاد . فإن مصر لم تصل بعد إلى نقطة عدم العودة في الإصلاح الاقتصادي فلا تزال هناك أوجه إيجابية وجوانب للإصلاح في المستقبل .

# الأقسام الإدارية والحكومية

ظل الحكم في مصر مركزيا منذ أقدم العصور ، ومركزية الإدارة في مصر مركزية مكثفة ، مثل مصر نفسها . وظلت كذلك لآلاف السنين ، إذ أن طبيعة البلاد نفسها تعتمد أساسا على الزراعة ( زراعة الري ) التي تحتاج إلى نظم دقيقة لتوزيعه ، أو قل : لتقنين توزيع حصصه حسب جلول زمني منظم . في نظام لا ينبغي خرقه ، أو التفريط فيه . ومن ثم باتت مهمة توزيع الماء مهمة وطنية تهم البلاد كلها . وأصبح تأمين مياه الري والمحافظة عليه ، وتوزيعه من مهام السيادة في الدولة المصرية منذ المملكة القديمة في زمن الفراعنة . وكانت من الأسباب التي جعلت مصر تتقدم كثيرا في الإدارة في تلك الفترة المبكرة ، كما هي متقدمة في الزراعة .

ومركزية الحكم هذه استمرت في كل العصور ، ولكن ظهرت لها في الفترة المعاصرة سلبيات وعيوب كثيرة ، خصوصا بعد تزايد أعداد السكان ، وتنوع أوجه النشاط الاقتصادي والاجتاعي ، وتضارب مصالح الناس واختلاط بعضها ببعض وتعطلها انتظارا لقرارات من الحكومة المركزية في العاصمة . وكانت الحكومة في القاهرة هي التي يبدها تعريف كل الأمور بما في ذلك الجزئيات الصغيرة في الإدارة .

لذلك لجأت الدولة منذ عام ١٩٦٠م إلى نظام جديد في إدارة الأقاليم والدوائر الحكومية الإقليمية ، يسمى بنظام الإدارة المحلية (٢٨) قسمت مصر حسب هذا النظام إلى أقاليم أو و محافظات ، وعلى رأس كل محافظة حاكم إقليمي هو و المحافظ ، وهو مسؤول مباشرة عن جميع القضايا أمام وزير الحكم المحلي ، وكذلك أمام وزير الداخلية فيما يخص مباشرة عن جميع القضايا أمام ويرأس المحافظ رؤماء المصالح الحكومية التابعين لجميع الوزارات في حدود محافظته ، ويعاون المحافظ في حكم الإقليم عدد من المجالس المحلية في مستويات ثلاثة مختلفة :

ا - مجالس الغرى .

ب - مجالس المدن.

جـ - المجلس المحلي للمحافظة حيث يتعامل المحافظة بصفة خاصة مع المجلس المحلي للمحافظة . والبلاد مقسمة إداريا إلى ٢٦ محافظة حاليا (شكل ٢٥) ، وكانت قبل الثورة مقسمة إلى ١٤ مديرية بالإضافة إلى محافظات القاهرة والإسكندرية ومدن القناة . أما التقسيم الإداري الجديد فيضم الجميع بما في ذلك محافظات البحر الأحمر وسيناء الجنوبية والشمالية ومرسى مطروح والوادي الجديد .

و يحكون المجلس الحلي للمحافظة في أغلبيته من أعضاء منتخبين اثنان عن كل مركز من مراكز المحافظة ، وأعضاء بالتعيين لا يزيد عددهم على ١٩ عضوا ، من الأعضاء النشيطين في الحزب الوطني ، ومن بين الشخصيات الرسمية العاملة في المحافظة والممثلة للأنشطة والقطاعات الحكومية المختلفة ، كالتعليم والصحة والزراعة والشؤون الاجتاعية . كما اشترط الدستور أن يكون نصف الأعضاء المنتخين والمعينين من العمال والفلاحين وإن كان هذا الشرط قد تحقق دواما من الناحية الشكلية ، فهو لم يتحقق من الناحية الواقعية .

وتتكون مجالس المدن والقرى بنفس الطريقة ، وعلى نفس الأسس السابقة شرحها فإلى جانب المثلين الرسميين للوزارات المختلفة ، هناك ٢٠ من الأعضاء المنتخبين ، وفي مجالس القرى نجد ١٢ عضوا منتخبا ، وفي مجالس القرى نجد ١٢ عضوا منتخبا ، وعضوين معينين .

وللمجالس المحلية صلاحيات واسعة جدا في النطاق المحلى المخول لها ولا يقف أمام هذه الصلاحيات سوى ميزانية الدولة ، ورقابة وتحفظات الحكومة المركزية فقط . ولهم حرية التصرف في السياسة التعليمية والصحية والإسكان والزراعة والبلديات والنقل والمواصلات في الحدود المسموح بها ، وبدون الخروج على الطابع العام لهذه الإدارات المعمول به في المحافظات الأخرى . وتمويل المجالس المحلية ، وكذلك المشروعات والبرامج التنموية والاجتماعية التي تقوم بها هي من الميزانية العامة للدولة . مضافا إليها بعض



مِکل (۲۵) الحدودالادارب

محصلات الضرائب المحلية على الأطيان والعقارات . مع بعض ضرائب محلية أخرى متميزة ( لا تزال محل بحث من الناحية الدستورية ) مثل الأموال التي تجمع من الزراع والمواطنين لدعم الجامعات الإقليمية ، أو المشروعات المحلية الحاصة بالمحافظة . وتستعين المحافظة أيضا ببعض القروض الحارجية والمنح الحاصة بتطوير مناطق معينة .. و لم تصل بعض محافظات مصر إلى روح الإدارة الإقليمية الفعلية ، وبرامج التخطيط الإقليمي والتنمية المحلية ، والتي ظلت تتعثر بسبب اللوائح ، وتضارب الاختصاصات لفترة طويلة . الأمر الذي جعل الحكم المحلي موجها توجيها مركزيا حتى الآن .

### الحدمات التعليمية والصحية

من أكثر المشكلات التي واجهتها مصر في الفترة المعاصرة هي مشكلات التعليم والصحة ومشكلات اجتماعية أخرى ، من انكماش في حجم العمل ، وانخفاض في مستوى المعيشة ، ومشكلات التخلف الأخرى اقتصادية كانت أم اجتماعية .

وهذه المشكلات وضعتها جميع الحكومات والأحزاب السياسية محل اهتهامها سواء في سنوات الثورة أو فيما قبلها . ولكنها وضعت بعد الثورة محل اهتهام الحكومات بصفة مركزة ومؤكدة بقصد إصلاح أوجه الحلل الاقتصادي والاجتاعي وكثفت الجهود الإصلاحية لرفع مستوى المعيشة ، وتطورت الحياة بسرعة في مصر في الحمسينيات وما بعدها . وارتقى المجتمع بصورة ملموسة لا يمكن إنكارها .

ففي بجال التعليم ، بلغ ما خصصته الدولة في الخطة الخمسية الأولى ١٩٦٥/٦٠ الم التعليم ومشروعات النهوض به نحو ١٩٧٪ من جملة الإنفاقات الحكومية العامة سنويا حيث توسعت الدولة في كافة مراحل التعليم كمًّا ونوعا وفي عام ٢٩٠/٦٩م بلغت نسبة من التحقوا بالتعليم الابتدائي ممن هم في سن التعليم نحو ٧٥٪ ووصلت حاليا إلى نحو ٨٠٪.

هذا وقد بلغ إجمالي عدد المدارس الابتدائية في عام ١٩٨٧/٨٦م نحو ١٤٤٩٨ مدرسة وبلغ عدد المدارس وبلغ عدد المدارس وبلغ عدد المدارس الابتدائية في عدد المدارس الثانوية ١٤٤٩٥ مدرسة وعدد التلاميذ نحو ٢,٣٧٧,٨٢٣، أما المدارس الثانوية بأنواعها فهي نحو ١٩٩٢ مدرسة بما في ذلك معاهد الأزهر ، فتضم نحو ١٩٩٢ مدرسة بما في ذلك معاهد الأزهر ، فتضم نحو ١٩٩٢ مدرسة بما في ذلك معاهد الأزهر ، فتضم نحو ١٩٩٢ مدرسة بما في ذلك معاهد الأزهر ، فتضم نحو ١٩٩٢ مدرسة بما في ذلك معاهد الأزهر ، فتضم نحو ١٩٥٧ مدرسة بما في ذلك معاهد الأزهر ، فتضم لحو المدرسة بما في ذلك معاهد الأزهر ، فتضم المدرسة بما في ذلك معاهد الأزهر ، فتصم المدرسة بما في ذلك معاهد الأزهر ، فتصم المدرسة بما في دلك معاهد المدرسة بما في دلك معاهد الأزهر ، فتصم المدرسة بما في دلك معاهد المدرسة بما في دلك مدرسة بما في دلك معاهد الأزهر ، فتصم أبي دلك معاهد الأزهر ، فتصم أبي دلك مدرسة بما في دلك معاهد الأزهر ، فتصم أبي دلك المدرسة بما في دلك مدرسة بما في دلك مدرسة بما في دلك المدرسة بما في دلك مدرسة بما في دلك مدرسة بما في دلك مدرسة بما في دلك مدرسة بما في دلك المدرسة بم

تلميذا وتلمنيذة . وفي العام ذاته كان أكار من ٢٢٩٧٣ طالبا وطالبة يتلقون نوعا أو آخر من أنواع التعليم العالي في الجامعات والمعاهد الفنية من خلال ١٢ جامعة ، وعدد كبير من المؤسسات والمعاهد العالية المتخصصة في الجوانب الفنية والعسكرية(٨٧) .

وارتفعت كذلك الحدمات الصحية والطبية في نفس الفترة. فزاد عدد المراكز الصحية إلى ١٥٠٠ مركز صحي في عام ١٩٦٩م، ثم إلى ٢٠٠٠ في عام ١٩٦٩م، بينا الصحية إلى تضاعفت أعداد الأسرة في المستشفيات الحكومية في الفترة ٢٩٥١م – ١٩٦٩م، بينا تضاعف عدد الأطباء أربع مرات في نفس الفترة. كذلك تضاعف عدد أطباء الأسنان عشرين مرة . وامتدت الحدمات الصحية إلى قلب الريف المصري حيث قدمت الحكومة لأول مرة النموذج الرائد المعروف حاليا ( بالوحدات المجمعة ) حيث تنتشر منها في البلاد نحو ٢٠٠٠ وحدة ، تضم مركز اللحدمة الاجتماعية والصحية ومركز للارشاد الزراعي ومدرسة ابتدائية على الأقل . بالإضافة إلى الوحدات الصحية العادية والتي كانت ١١٠٠ وحدة حاليا و زاد عدد الأطباء الممارسين في مصر وحدة ١٩٧٠م ووصلت إلى ٢٥٠٠ وحدة حاليا و زاد عدد الأطباء الممارسين في مصر كيات الطب ( من ثلاث في سنة ٢٥٠٢م إلى اثنتي عشرة كلية في الوقت الحاضر ) كاليات الطب ( من ثلاث في سنة ٢٥٠٢م إلى اثنتي عشرة كلية في الوقت الحاضر ) كا زادت أيضا أعداد الحريجين منها .

وكان عدد الوحدات العلاجية بأنواعها ودرجاتها في مصر عام ١٩٥٢م نحو ٣٥٧٤٤ وحدة . أما عن ٣٥٧٤٤ وحدة . أما عن ٣٥٧٤٠ وحدات الطبية الريفية فعددها ، ٢٧٤ وحدة بالإضافة إلى نحو ، ، ٣٠ وحدة لرعاية الأمومة والأطفال (٨٨٠) .

هذا وقد استحدثت خدمات طبية متميزة قام بها القطاع الطبي الخاص. تحت الإشراف الحكومي. وهذه المستشفيات الخاصة بعضها عام والبعض الآخر مراكز تخصصية ، ولاشك أسهمت في ارتقاء وتوفير الخدمات الطبية المتميزة للقادرين. ولكن يجدر بالذكر هنا أن الخدمات الطبية الحكومية تحتاج إلى دفعة قوية لمواكبة التطور ولملاحقة المنافسة القوية للقطاع الخاص وكذلك لضرورة توفير العلاج والرعاية الطبية للملايين من غير القادرين.

ولا غرابة بعد ذلك أن تتقدم مصر أيضا في المجال الصحي وخصوصًا في مجال محاربة الأمراض المتوطنه كالبلهارسيا والإنكلستوما والملاريا ، وهي أمراض انحسرت بدرجة كبيرة من على سطح الحريطة الصحية في مصر وأصبحت معدلات وفيات الأطفال حاليا أقل من ٨٠ بالألف بعد أن كانت ٢٠٠ في الألف في القرن الماضي .

#### الهوامش

- (١) إبراهيم أحمد رزقانة : ٥ الجغرافيا التاريخية لشرق الدلتا ، رسالة دكتوراة غير منشورة . قسم الجغرافيا ، جامعة القاهرة ١٩٤٩م ص ٦٤ – ٨٤ .
- Fisher, W.B. « The Middle Bast » a physical, social and regional geography » , London, Methuen ( $\Upsilon$ ) & Co. Ltd., 1971, pp 486 88 .
  - (٣) المرجع السابق ، ص ٤٨٥ ، ٤٨٦ .
  - (٤) المرجم السابق ، ص ٤٨٦ ، ٤٨٧ .
- (٥) محمد صفي الدين أبو العز : مورفولوجية الأراضي للصرية ، القاهرة ، دار النهضة العربية ١٩٦١ م . ص . ٢٤٧ ٢٤٧ .
- Ball, J. a Contribution to the Geography of Egypt », Cairo, 1939, PP 19-21. (1)
- Lozach, J., « Le Delta du Nile », Le Caire, 1935.
- Lozach, J. & G. Hug, « L'Imbitat rural en Egypt », Le Caire, 1930.
  - (٩) محمد صفى اللين أبو العز: مورفولوجية الأراضي للصرية ، مرجم سابق ، ص ٢٢٢ .
- (١٠) صلاح عَبد الجابر عيسى ، الأتماط الجغرافية للمستوطنات الريفيّة بمنخفض ألفيوم ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، ١٩٨٠م ، جامعة القاهرة ، ص ٤٩ .
  - (١١) للرجم السابق ، ص ٦٥ .
- (١٢) محمد عمود الصياد ، عن الجمهورية العربيةِ المتحدة ، دار النهضة العربية بيروت ، ١٩٧٠م ، ص ٣٧٠ .
  - (١٣) عمد صفى الدين أبو العز ، مورفولوجية الأراضي للصرية ، مرجع سابق ، ص ٣٤٢ ٣٤٤ .
- Ball, J. « Problems of the Libyan Desert », Geographical Journal , 1927. (\ \ \ \)
  - (١٥) محمد صفي الدين أبو العز : مورفولوجية الأراضي المصرية ، مرجع سابق ، ص ٣٤٦ ٣٧٤ .
- Shata, A., « Remarks on the regional geologic structure of ground water reservoir at kharga and (\'\) Dakhla Oases », B.S.G.E., 1961.
- Fisher, W.B., « The Middle East », Op. Cit. PP 483 84. (\Y)
  - (١٨) محمد محمود الصياد ، عن الجمهورية العربية المتحدة ، مرجع سابق . ص ٤٦ ٨٨ .
- Fisher, W.B., « The Middle Bast », Op. Cit. PP 482 83, (19)
  - ر. ٢٠) عمد محمود الصياد : عن الجمهورية العربية المتحلة . مرجع سابق ص ٤٩ ٥١ .
  - (٢١) محمد صفى الدين أبو العز : مورفولوجية الأراضي للصرية . مرجع سابق . ص ١١٥ ٥١٧ .
- Fisher, W.B., « The Middle Bast », Op. Cit, PP 480 81. (YY)
  - (٢٣) محمد محمود الصياد : عن الجمهورية العربية المتحلة ، مرجع سابق ص ٥٧ .
- (٢٤) محمد حجازي : مراكز العمران في شمال سيناء ، مطبوعات وزّارة الثقافة مقال ضمن الجلد الخاص بندوة سيناء التي نظمتها وزارة الثقافة القاهرة مايو ١٩٨١ م .
- (٢٥) محمد حجازي : الجوانب البشرية في تعمير بعض المتاطق المحررة من سيناء منطقة دلتا وادي سدر بحث مقدم إلى جهاز بحوث تنمية وتعمير سيناء ، وزارة البحث العلمي ، القاهرة ٧٩ ، ص ٣١ – ٥٣ .
- Griffiths, J.F., « Climates of Africa », World Survey of Climatology, Vol. 10, Zlevier Pulishing (Y'1) Company, Amsterdam, 1972. PP. 12.
  - (۲۷) المرجم السابق ، ص ۸۰ ۸۷ .
    - (۲۸) المرجم السابق ص ۸۸ .
      - (٢٩) الرجم السابق.
- (٣٠) جمال حمدان: شخصية مصر : و دراسة في عبقرية المكان ، ، الجزء الرابع، عالم الكتب ١٩٨٤ م . ص١٩٠.

- Carr, A.M. & Saunders, « World Population », London, 1936.
  - (٣٢) عمر طوسون ، أطلس تاريخ مصر في العصر العربي ، مصلحة المساحة المصرية ، القاهرة ١٩٢١ .
- Savary, J., « Letter sun l'Egypte », Paris, 1786.
- . (٣٤) علماء الحملة الفرنسية : وصف مصر : الترجمة الكاملة زهير الشايب المجلد الثالث ، المدن والأقالم ، مكتبة الحاليمي بمصر الطبعة الأولى ، ١٩٧٨م ، ص ٢٦٤ .
  - (٣٥) تقديرات الجهاز المركزي للتعبعة العامة والإحصاء . يناير ١٩٩٤م .
- (٣٦) الجهاز المركز للصبحة العامة والإحصاء . جمهورية مصر العربية : التناتج الأولية ، التعداد العام للسكان ، إبريل عام ١٩٨٧م ، ص ٣ :
- U.N. Demographic Year Book, 1991. Table 7.
- Cooper, Mark, N., & The Transformtion of Egypt », London, Croom Helm., 1962.
- (٣٩) محمد صبحي عبد الحكيم : المجرة الداخلية في مصر ، مؤتمر القاهرة سنة ، ٢٠٠٠ ، القاهرة من ٢٨ ٣١ ديسمبر ١٩٧٤ م ، وأعيد نشره في مجلة دراسات سكانية جهاز تنظيم الأسرة والسكان، القاهرة، فبراير ١٩٧٥م، ص. ١ ١٩٠٠
- (٤٠) عبد الفتاح الجبالي ، الآثار الاقتصادية لهجرة العمالة للصرية ، السياسة الدولية يوليو ١٩٨٣م ص ٨٧ -- ٨٩ .
- Abdel Khalik, G., & R. Tignor, « The Political Economy Of Income Distribution in Egypt », Middle ( § \ ) East Journal , Vol . 38 , No . 3 , August 1963 , PP . 523 25 .
- Abdel Hakim, M.S. & Wassim Abdel Hamid, « Some Aspects of Urbanization in Egypt », (११) Centre for Middle Easten and Islamic Studies, Occasional Papers Series, No. 15, 1982, VII 45, University of Durham, England.
- Huzayyin, S.A.S., « The Place of Egypt in Prelistory », Cairo, 1941. (ξΥ)
- Hamdan, G.M., « Population of the Nile Mid Delta, Past and Present »., Ph.D. Thesis, (££) Reading Univ. 1953, Vol. I.
- Adeniyi, Oroge, « Egypt and the Nile Valley » , Historical Society of Nilgeria , Longman , London , ( $\xi \circ$ ) 1977 , PP 1 S3 .
- Jordan , Paul , « Egypt : The Black Land » , Oxford , Phaidon , 1976 , PP . 27 53 . (£1)
- Baines , John ., « Atlas of Ancient Egypt » , by John Baines & Jamoir Malek, Oxford , Phaidon, ( $\xi V$ ) 1980 .
- Hegazi , M. .H. .M. ., « Rural Settlement and Land Planning in the Faqus District of Egypt: a Study ( $\xi\lambda$ ) in exprimental regeional Planning » , Ph. D. Thesis, Reading University Vol. II , PP 224 58 .
- Von Hong, Michael, « Egypt: The Land and Its People », London, Macdonald, 1975. (ξη)
  - (٥٠) محمَّد حجازي: ٥ جغرافية الأرياف ، . دار الفكر العربي القاهرة ١٩٨٧ الصفحات من ٢٩ ٣٨ .
    - (٥١) جمال حملان : شخصية مصرِ الجزء الرابع مرجع سابق ص ٤٢٠ .
      - (٥٢) محمد حجازي: جغرافية الأرياف مرجع سابق ١٩٨٢ م .
- Gillespie, Kate, « The Tripartite Relationship : Government , Foreign Investor and Local Investors, ( ° ") during Egypt Economic Openning » , Praeger Studies Praeger , New York, 1984 .
- Abdel Fadil, M., « The Political Economy of Nasserism: A Study in Employment and Income (°  $^{\circ}$ ) Distribution Policies in Urban Egypt » , 1952 1972, Middle East Journal, Vol. 38. No. 3, November 1984, PP, 523 25.

Hansen , Bent & Girgis A . Marzouk ,  $\alpha$  Development and Economic policy in the UAR > , North ( $\circ$   $\circ$ ) Holland Publishing Co ., Amesterdam 1965 .

Cooper, Mark, N. & The Transformation of Egypt », op. cit, PP. 43-61.

Waterburg , John , « The Egypt of Nasser and Sadat : The Political Economy of two Regimes » , ( $^{\circ}$ Y)

Princeton Studies on the Near East, Princeton, N. J. Princeton Univ. Press, 1983, PP. 3-19.

The New Encyclopedia Britannica : Egypt's Arab Republic PP . 449 - 508 , William Benton ,  $(\circ \land)$  London , 1982 ,

(٥٩) جمال حملان شخصية مصر الجزء الثالث مرجم سابق ص ١١٣ .

(٣٠) الجهاز للركزي للتعبقة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوى ، القاهرة يونيو ١٩٨٨م . ص ٢٢٤ --٢٥٢ .

(٦١) الجهاز المركزي للتعبية العامة والإحصاء . التائج الأولية لتعداد ١٩٨٦م . إبريل ١٩٨٧م ، ص ٤٧ .

Richard's A., « Aspects of Agricultural Development, 1800 - 1960 ». International Journal for ('\Y) Middle Eastern Studies, Vol. 15, No. 3, August 1963.

(٦٣) الجهاز للركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي ، ١٩٨٨م القاهرة ، ص ٣٤ ، ٣٥ .

Mansour, M., et La « Some of the economic and agricultural growth Limitations in Egypt », (12) Misr - al - Muasirah, 386, Oct. 1981, PP, 87 - 103.

Shama, R.C. « New Valley Development in Egypt: National Geographer. ( Allahahad ) - Media, (%) Vol. 17, No. June 1962, PP. 5-13.

(٦٦) محمد محمود إيراهم الديب: حول سياسة التصنيع في مصر ، من حوليات كلية الآداب جامعة عين همس ، المخدد الحادي عشر عام ١٩٦٨م الهيئة العامة للكتب والأجهزة العلمية . مطيعة جامعة عين همس ، الصفحات من ٢٧٨ - ٢٧٨ .

The New Encyclopedia Britaunica, Egypt's Arab Republic, 1982 edition PP . 449 - 508 . (TV)

Mabro , Robert & Samir Radwan , « The Industrialization of Egypt 1939 - 1973 : Policy and (TA)

Performance , Oxford , Clarendon Press , 1974 .

(٦٩) البنك المركزي للصري ، التقرير السنوي ، الناتج الإجمالي الحلي ، القاهرة ١٩٨٧ ، ص ٨ .

(٧٠) جمال حمدان ، شخصية مصر الجزء الثالث ، مرجع سابق من ص ١١٤ - ص ١٢٢ .

(٧١) عمد عمود إبراهيم الديب: تعينيع مصر من ١٩٥٢م - ١٩٧٢م . تحليل إقليمي للانتشار الصناعي القاهرة ١٩٨٠م ص ١٣١ .

Meyer Gunter: « Employment in Small - Scale Manufacturing in Cairo», A Socio - Economic (YY) Survey, British Society for the Middle Eastern Studies, Bulletin Vol. 14, 1988, No. 2.

(٧٣) جمال حملان : شخصية مصر الجزء الثالث مرجع سابق ص ٩١٢ - ٩١٦ .

El - Kharomash, Magdi M., « Economic Development and Planning in Egypt » , Praeger , New (Y  $\xi$  ) York , 1968 .

Waterburg , John ,  $\alpha$  The Haypt of Nasser and Sadat : The Political Economy of Two Regimes » , ( $\forall \circ$ ) Princeton University Press , Princeton , 1983 .

(٧٦) البنك للركزي للصري ، المجلة الاقتصادية ، المجلد السابع والعشرون ، العدد الأول ، القاهرة ، ١٩٨٧م . البنك للركزي للصري . التقرير السنوي ، القاهرة ١٩٨٧/٨٦م .

(٧٧) النشرات الدورية للينك المركزي المصري .

(41)

- Wilson , Boney J .A ., « Egypt's Export Diversification : Benefits and Constraints , PP . 86 101 . (YA)
- Hansen, B. « Economic Development in Egypt », in Charles A., Cooper & Sidney S., Alexander (V1)
- (eds). « Economic Development and Population Growth in the Middle East », New York: American Elsevier Publishing Co., 1972., P., 76.
- O'Brien , Patrick Karl , « The Revolution in Egypt's Economic System : from private interprise ( $\wedge$  ·) to Socialism 1962 65 , London , Oxford Univ . Press , 1966 , PP . 5 19 .
- Amin , Galai , « The Egyptian Economy and the Revolution » , in P . J . Vatikiotis (ed) « Egypt ( $\land$ \) Since the Revolution » , Praeger Publishing , New York , 1966 , P ; 46 .
- Kanovsky "Eliyahu "« The Impact of the Six day war: Israel, the Occupied Territories, Egypt (AY) and Jordan ». New York. Praceer Publishers., 1970. PP. 307.
- (AT) لجنة الشفون المالية والاقتصادية بمجلس الشورى تقرير عن ميزانين المدفوعات المصري ١٩٥٢م ١٩٨٣/٨٢ م . مجلس الشورى المعليم الأمورية القاهرة ١٩٨٤ ص ٣ ٧ .
- Kanovski , Eliysahn , op . Cit . P . 306 .

Eastern Studies . Vol . 16 . No. 2. May 1984 . PP . 177 - 198 .

- Nazem Abdalla , « Egypt's absorptive capacity during : 1960 72 , International Journal for Middle ( $^{\land \circ}$ )
- Ayubi , Nazih , N . M ., « Bureaucracy and Politics in Contemporary Egypt » , London , itheca ( $\Lambda$ ) Press , 1980 .
- (٨٧) الجهاز المركزي للتعيثة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائيُّ السنوي لعام ١٩٨٨م القاهرة ، ١٩٨٨م ، ص ١٥٧ – ١٩٨
- . (٨٨) الجهاز المركزي للتعيئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي لعام ٩٨٨ ام القاهرة ، ٩٨٨ ام ، ص ١٢٥ - ١٢٠ .

## المراجع العربية

- إبراهيم أحمد رزقانة: الجغرافيا التاريخية لشرق الدلتا، رسالة دكتوراة عير
   منشورة، قسم الجغرافيا جامعة القاهرة، ١٩٤٩م.
  - إبراهيم عامر : « مصر النهرية » ، مجلة الفكر المعاصر ، إبريل ، ١٩٦٩م .
    - ابن عبد الحكم: ﴿ فتوحات مصر ﴾ طبعة القاهرة ، ١٩١٤م .
      - البنك المركزي المصري . التقرير السنوي ، ١٩٨٧/٨٦ م .
- البنك المركزي المصري ، المجلة الاقتصادية ، المجلد ٢٧ ، العدد الأول ، القاهرة
   ١٩٨٧ .
  - جمال حمدان : ( من خريطة مصر الزراعية ) القاهرة وبيروت ، ١٩٨٣م .
- جَمَال حمدان : ( شخصية مصر : دراسة في عبقرية المكان ) الجزئين الثالث والرابع ، عالم الكتب ، القاهرة ، ٢٩٨٤م .
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، جمهورية مصر العربية، الكتاب الإحصائي السنوي، ١٩٨٨م.
- الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، جمهورية مصر العربية ، النتائج الأولية للتعداد العام للسكان إبريل ١٩٨٧م .
  - حسن الشربيني : ( تطور الري المصري ) القاهرة ، سلسلة الألف كتاب .
    - صلاح بحيري: ( جغرافية الصحاري العربية ) ، عمان ، ١٩٧٢م .
- صلاح عبد الجابر عيسى: الأتماط الجغرافية للمستوطنات الريفية بمنخفض الفيوم دكتوراة غير منشورة ١٩٨٠م جامعة القاهرة .
- عبد الفتاح الجبالي : ( الآثار الاقتصادية لهجرة العمالة المصرية ) السياسة الدولية ، يوليو ١٩٨٣م ، الصفحات من ٨٧ إلى ٨٩ .

- عبد العزيز كامل : ( دراسة في إفريقيا المعاصرة ) ، القاهرة ، ١٩٦٥م .
  - عبد العزيز كامل: ( في أرض النيل ) ، القاهرة ، ١٩٧١م .
- عبد الله يوسف الغنيم: ﴿ جغرافية مصر: من كتاب الممالك والمسلك لأبي عبيد البكري ﴾ ، عقد بمناسبة المؤتمر الجغرافي الإسلامي الأول ، الذي رعته جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية ، الرياض ، ١٩٧٩ ، طبع بالكويت ١٩٨٠م .
- علماء الحملة الفرنسية : ( وصف مصر ) الترجمة الكاملة : زهير الشايب ، المجلد الثالث ، المدن والأقالم ، مكتبة الخانجي بمصر ، الطبعة الأولى ، ١٩٧٨ م .
- على الجريتلي : ﴿ مُحسة وعشرون عاما ، دراسة تحليلية للسياسة الاقتصادية في مصر ﴾ من ١٩٥٢ إلى ١٩٧٧ ، القاهرة ، ١٩٧٧م .
- على عبد الوهاب شاهين: نصيب الإقليم المصري من الدراسات الجيومورفولوجية ، القاهرة ، ١٩٦١م .
- عمر طوسون : ﴿ أُطلس تاريخ مصر في العصر العربي ﴾ ، القاهرة ، ١٩٢١م .
- فاروق شويقه: ( النوبة المصرية : دراسة في تفاعل الإنسان والبيئة ، رسالة
   دكتوراة . قسم الجغرافيا جامعة القاهرة غير منشورة القاهرة ، ٩٧٤ م .
  - القلقشندي : و صبح الأعشى ، ، القاهرة ، ١٩٣٨م ، الجزء الثالث عشر .
    - -- كامل زهيري : ﴿ النيل في خطر ﴾ ، القاهرة ، ١٩٨٠م .
- جنة الشؤون المالية والاقتصادية لمجلس الشورى: ( تقرير عن القطاع العام )
   المطابع الأميرية ، القاهرة ١٩٨٢م .
- و ميزان المدفوعات المصري ، ٢٥٥١ ١٩٨٣/١٩٨٣م ، القاهرة ١٩٨٤م .
- ( السياسة النقدية والائتمانية ) ، مجلس الشورى ، المطابع الأميرية ، القاهرة ، ١٩٨٤ م .
- محمد إبراهيم حسن : ( بعض المظاهر الطبيعية في دلتا النيل ) ، المحاضرات العامة ، الجمعية الجغرافية المصرية ، القاهرة ، ١٩٥٨م .

- محمد السقا : ( مستقبل سوق العمالة المصرية المؤقفة إلى الدول العربية البترولية )
   السياسة الدولية ، يوليو ١٩٨٣م ، الصفحات من ٩٥ إلى ١٠٢ .
- محمد حجازي محمد: ( الاستيطان والعمران في وادي سدر بسيناء ) ، ضمن دراسة بعنوان الجوانب البشرية في تعمير بعض المناطق المحررة من سيناء: منطقة وادي سدر ، بحث منشور جهاز بحوث تنمية وتعمير سيناء وزارة البحث العلمي ، القاهرة ، ١٩٧٩م ، الصفحات من ٣٦ إلى ٥٣ .
- و مراكز العمران في شمال سيناء : بحث ميداني ، إعداد البحث بمناسبة ندوة سيناء
   التي عقدت بمقر الجمعية الجغرافية المصرية إبريل ١٩٨١م القاهرة في ٤٦ صفحة .
  - و جغرافية الأرياف ، ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٨٢ .
- محمد حمدي المنياوي : ( نهر النيل في المكتبة العربية ) ، الدار القومية للطباعة والنشر ، القاهرة ، ١٩٦٦ م .
- محمد رياض : ( العبابدة : دراسة في الاقتصاد الصحراوي ) الجمعية الجغرافية المصرية . القاهرة ، ١٩٦١م .
- -- محمد صفي الدين أبو العز: « مورفولوجية الأراضي المصرية » ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٦٦ .
- محمد صبحي عبد الحكيم وآخرون : ( دراسات في جغرافية مصر ) ، مجموعة الألف كتاب ، القاهرة ١٩٥٧ م .
- محمد عبد الله عنان : ( مصر الإسلامية : وتاريخ الخطط المصرية ) ، الطبعة الثانية ، مكتبة الخانجي ، القاهرة ، ١٩٦٩م .
- محمد عوض محمد : « نهر النيل » مكتبة النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٦٢م .
- محمد محمود إبراهيم الديب : ( حول سياسة التصنيع في مصر ) من حوليات كلية الآداب ، جامعة عين شمس ، الجلد الحادي عشر ، ١٩٦٨م ، الهيئة العامة للكتب

- والأجهزة العلمية ، مطبعة جامعة عين شمس ، القاهرة ١٩٦٨ م ، الصفحات من ٢٥٨ إلى ٢٧٨ .
- محمد محمود الصياد : ﴿ عَنِ الجمهورية العربية المتحدة ﴾ دار النهضة العربية ، يروت ، ١٩٧٠ م .
- محمود توفيق حفناوي : ( مصر والعرب : لمحات تاريخية وبيولوجية ) دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٦٩ م .
- محمود عبد الفضيل: ( أثر هجرة العمالة المصرية للبلدان النفطية ، على العمليات التضخمية ومستقبل التنمية والعدالة الاجتاعية ، في الاقتصاد المصري . الجمعية المصرية للاقتصاد السيامي والإحصاء والتشريع ، القاهرة ١٩٨٠ م .
- نبيل إمبابي : الكثبان الرملية المتحركة في المناطق الصحراوية ، المجلة الجغرافية العربية ، القاهرة ، ١٩٧٠ م .
  - نعمات أحمد فؤاد : ( شخصية مصر ) ، القاهرة ، ١٩٧٨ م ·

## المراجع الأجنبية

- Abdel Hakim, M. S. & Wassim Abdel Hamid: « Some Aspects of Urbanization in Egypt », Centre for Middle Eastern and Islamic Studies, Occasional Papers Series, No. 15, 1982, vii, University of Durham.
- Abdel Fadil , M . : « The Political Economy of Nasserism : A Study in Employment and Income Distribution in Urban Euypt , 19 2 1972 , Middle East Journal , Nov . 1984 , PP . 523 25 ,
- -Abdel Khalik , G . & R . Tignor : « The Political Economy of Income Distribution in Egypt » , Middle East Journal , Vol . 38 , No . 3 , August , 1983 .
- -Adeniyi, Oroge: « Egypt and the Nile Valley», Historical Society of Nigeria, Longman, London, 1977.
- -Ammar , H , M , : « Growing up in an Egyptian Village : A Case Study of Silwa Village of Aswan » , University of London Press , London , 1954 .
- -Amin , Galal : « The Egyptian Economy and the Revolution » , in P . J . Vatikiotis (ed . ) ; « Egypt since the Revolution » , Praeger Publishers , New York , 1966 .
  - Arminjon , P . : « La Situation Economique de l'Egypte » , Paris , 1911 .
- Askar , Gamal & Others:  $\alpha$  The Estimates of Recent Trends in Fertility and Mortality in Egypt  $\alpha$ , National Academy Press, Committee on Population and Demography, Report No. 9, Washington D. C., 1982.
  - Audebeau , Ch .: « L'agriculture Egyptienne a La fin du XVIII ciecle » , Oct . 1919 ,
- -Ayubi, Nazih, N. M.: « Bureaucracy and Politics in Contemporary Egypt », London Itheca Press, 1980.
  - Ball , J . : « Problems of the Libyan Desert » , Geographical Journal , 1927 .
  - Ball , J . : « Contribution to the Geography of Egypt » . Cairo . 1939 .
  - Beadnell , H . : « Dakhla Oasis : its Topography and Geology » , Cairo , 1901 .
  - I Beadnell , H . : « Frafra Oasis : its Topography and Geology » , Cairo , 1901 .
- -Bear , Gabriel : « Fellah and Townsman in the Middle East » , Frank Cass and Co . Ltd . , London , 1982  $\mathbb T$ 
  - Baines , John & Jamoir Malek : « Atlas of Aucient Egypt » , Phaidon , Oxford , 1980 .
- -Business International , S .A . Geneva Report : « Egypt : Business Gateway to the Middle East » , B .I .S .A .C ., 1976 , Business International Round Table , Cairo , Dec . 1976 .
  - Carr , A .M . & Saunders : « World Population » , London , 1936 .
- Choucri, Nazii & Sapriya Lahiri: « Short Run Energy Economy Interactions in Egypt », Massachusetts Institute of Technology, World Development, Vol. 12, No. 8, August 1984.
  - -Cooper , Mark B . « The Transformation of Egypt » , London and Canberra , Croom Helm , 1982 .

- Crewell , K .A .G . : « Finetuation in the Population of Irrigated Countries » , Man , Vol . XV , 1915 .
- -El Darwish , M .M . : « Analysis of Sounc Estimates of Population in Egypt Before XIX Century » , Egypt Contemporaire , March , 1929 .
- El Khammash , Magdi M . : « Beonomic Development and Planning in Egypt » , Pracger , New York , 1968 .
  - Donald , Mead : « Growth and Structural Change in Egyptian Economy » , Irwin , London , 1967 ,
  - Elliott Smith , G . : « The Ancient Egyptians » , London , 1923 .
- -Embabi, N.: « Structure of Barachan Dunes at the Kharga Ossis Depression », B.S.G.E., Cairo, 1970.
- Bucyclopedia Britannica : « Egypt's Arab Republic » , in the New Encyclopedia Britannica , William Benton , London , 1962 , PP . 449 508 .
- -Fisher , W . B . : « The Middle Bast : A Physical , Social , and Regional Geography » , London , Methuen & Co . Ltd ., 1971 .
  - Flower, Raymond: « Napoleon to Nasser: The Study of Modern Raypt » London . 1972.
  - Geottery, Boumphery: « Town and Country To morrow », London, 1942.
- -Gillespie , Kate : « The Tripartite Relationship : Government , Foreign Investors and Local Investors , During Egypt Economic Openning » , Praeger Studies , Praeger , New York , 1984 .
- -Girard , M . : « Memoire sur l'Agric ., Industrie et Commerce de l'Egypte » , Description de l'Egypt , Etate Moderne , Paris , 1912 , T . II .
- Graham , Anne M . S . : « Northeast Africa'» , in Hodder , B .W .&D .R . Harris's « Africa in Transition » , London , Methuen & Co . Ltd ., 1972 , PP . 97 120 .
- -Griffiths, J.F., « Climates of Africa », World Survey of Climatology, Vol. 10, Zievier Pulishing Company, Amsterdam, 1972.
- Hamdan , G .M . : « Population of the Nile Mid Delta : Past and Present » . Ph . D . Thesis , Reading Univ . Reading , U .K ., 1953 , Two Volumes .
- -Hamdan, G.M.: « Evolution of Irrigation Agriculture in Egypt: A History of Land Use in Arid Regions », UNESCO Publication, Paris, 1961, Vol., XVIII.
- Hansen, Bent & Girgis A. Marzouk: « Development and Economic Policy in the UAR », North Holland Publishing Co., Amesterdam, 1965.
- Hansen , Beat : « Economic Development in Egypt » , in Charles A . Cooper & Sidney S . Alexander
   ( eds . ) , « Economic Development and Population Growth in the Middle East » , New York , American Elsevier Publishing Co ., 1962 .
  - Hartmann, Fernande: « L'Agriculture dens l'Ancienne Egypte », Paris, 1923.
- Hegazi , M .H .M . : « Rural Settlement and Land Use Planning in the Faque District of Egypt : A Study in Experimental Regional Planning » , Ph . D . Thesis , Univ . of Reading U .K ., 1968 , Two Volumes .

- Hegazi, M.H. M.: « River Basin Planning: A Case Study of the River Nile », United Nations Development Planning Symposium on: Regional Development, Cairo, March - April 1971.
- Hegazi, M.H.M.; « The Ecological Impacts of the Aswan High Dam », United Nations Development Planning Symposium on: Regional Development, Cairo, March - April 1971.
  - Huzayyin , S , A , S , : « The Place of Egypt in Prehistory » , Cairo , 1941 .
  - Issawi , Charles : « Rgypt : An Economic and Social Analysis » , London , 1946 ,
  - Jordan , Paul : « Egypt : The Black Land » , Oxford , Phaidon , 1976 .
- Kammash, Magdi M.: « Economic Development and Planning in Egypt », Ph. D. Thesis, Forewarded by Joseph J. Spengler, Praeger, New York, 1968.
- -Kanovsky, Eliyahu: « The Impact of the Six Day War: Israel, the Occupied Territories, Egypt and Jordan », New York, Praeger Publishers, 1970.
- -Kelley, A.C.&A.M. Khalifa and M. N. Khorazaty: « Population and Development in Rural Egypt », Durham N. C., Duke University Press.
  - Landry, A . : « Traite de Demographie » , Paris , 1949 .
- -Lavy , V . : « The Economic Embargo of Egypt by the Arab States : Myth and Reality » , The Middle East Journal , Vol . 38 , No . 3 , Summer 1984 , PP . 419 32 .
  - Lozach , J . & G . Hug : « L'Habitat Rural en Egypte » , Le Caire, 1930 .
  - Lozach, J.: « Le Delta du Nile », Le Caire, 1935.
- Mabro, Robert & Samir Radwan: « The Industrialization of Egypt 1939 73: Policy and Performance », Oxford, Clarendon Press, 1974.
- -Mansour, M. et al.: « Some of the Economic and Agricultural Growth Limitations in Egypt », Misr al. Mussirah No. 386, Oct. 1981, PP. 87-103.
- Memoire sur les « Finances de 17 Egypte depuis Les Pharmons » , Memoires Presentees a 17 Institute d'Egypte , Le Cairo , 1924 , PP , 71 76 .
- Meyer , Gunter : « Employment in Small Scale Manufacturing in Cairo , A Socio Economic Survey » , British Society for Middle Eastern Studies , Bulletin , Vol . 14 , 1988 , No . 2 .
- Meyer , Gunter : « Industrial Expansion in the New Desert Cities in Egypt » , Paper Presented in the Annual Conference of the Middle East Studies Association of Norh America , in Beverly Hills , California , November 3-5 , 1988 .
- Nassar , S , : « The Role of Egyptian Agriculture in the Realization of Food Security » , Misr Al -Mussirah , No . 386 , Oct . 1981 , PP . 115-120 ,
- Nazem , Abdalla ; « Egypt's Absorptive Capacity during 1960 1972 » , International Journal for Middle Eastern Studies , Vol . 16 , No . 2 , May , 1984 .
- -O'Brien , Patrick Karl : « The Revolution in Egypt's Economic System : from Private Interprise to Socialism , 1962 1965 » , London , Oxford University Press , 1966 .
- Parker , C . : « The Developing Agriculture in the Middle East » , edited by K . S . Mc Lachlan , R. M . Burrell , S . Hoyle and C . Parker , Graham & Tortman Limited Publishers , England , 1976 , PP . 5 25 .

- Report of the National Bank of Egypt: The 1962 83 Economic and Social Development Plan, The National Bank of Egypt, Economic Bulletine, Vol. 35, No. 3, 1962, PP. 145 163.
- -Richard's , A . : « Egypt's Agricultural Development 1800 1980 » , International Journal for Middle Eastern Studies , Vol . 15 , No . 3 , August , 1963 .
- -Rodney , J .A .W . : « Egypt's Exports Diversification : Benefits and Constraints » , The Developing Economies , Vol . XVII , March , 1984 , No . 1 , PP . 86 101 .
  - Savary , J . ; « letter sur 17 Egypte » , Paris , 1786 .
- -Seligman , Charles Gabrail : « Egypt and Negro Africa : A Study in Divine Kinship » , New York , A . M .S . Press , 1978 .
- Semple , E , C , : « Irrigation and Reclamation in the Ancient Mediterranean World » , Annals of the Association of American Geographers , Vol , XIX , No , 3 , Sept , 1929 .
  - Seton Williams , V . & Peter Stocks : « Egypt » , London , Benn , The Blue Guides , 1983 .
  - Shafei, A.: « Lake Moeris and Lahun », B.S.G.E., Cairo, 1960.
- -Sharma , R .C . : « New Valley Development in Egypt : National Geographer » , ( Allahabad ) , Media , Vol . 17 , No . 1 , June 1982 , PP . 5 13 .
- -Shata, A.: « Remarks on the Regional Geologic Structure and Ground Water Reservoir at Kharga and Dakhla Oases », B.S.G.E., Cairo, 1961.
- -Sogreah , G . : « Land Development of the Western Desert Coastal zone » , International Report , Desert Institute , Cairo , 1961 .
- Springborg, R.: « Family, Power and Politics in Egypt: Sayed Marci: His Clan, Clients and Cohorts », Arabia: Islamic World Review, Vol. 25, Sept. 1983.
- Sutton , L . J . : « Climate Changes in Egypt » , Comptes Rendues , Congres Internationale de Geographie , Paris , 1931 , T . II , Lere . Fascicule .
- Vatikiotis , P .J . : « Egypt Since the Revolution » , Studies on Asia and Africa , No . 7 , Papers delivered at a Conference held the Centre of the Middle Hastern Studies and Oriental and African Studies , University of London , Sept . 1966 , PP . 3 195 , London , Allam & Urwin , 1968 .
  - Von Hoag , Michael : « Egypt : The Land and its People » , London , Macdonald , 1975 .
- Waterburg , John : « The Egypt of Nasser and Sadat : The Political Economy of Two Regimes » , Princeton Studies on the Near East , Princeton , N .J . Princ . Univ . Press , 1983 .
  - Willcox , W .E . : « Studies in American Demography » , New York , 1940 .
  - Wilson, Boney, J.A.: « Rgypt's Export Diversification: Benefits and Constraints ».

# فهرس الأشكال

الصفحة	لل العنـــوان	مسلس
118	الموقع الجغرافي جمهورية مصر العربية	١
171	توزيع اليابس والماء في مصر في الزمن الجيولوجي الثالث	۲
144	التكوين الجيولوجي	٣
177	السطح	٤
187	المعالم الجغرافية لمنخفض الفيوم	٥
189	الصحراء الغربية	٦
122	الصحراء الشرقية	Y
189	- تضاریس سیناء	٨
۱۲۳	المتوسط السنوي للمطر بالمليمتر	٩
177	المتوسط السنوي لسرعة الرياح (كيلو متر/ ساعة )	١.
140	عدد السكان سنة ١٩٨٦ م	11
۱۷۷	كنافة السكان في جمهورية مصر العربية سنة ١٩٨٦ م	۱۲
14.	الهرم السكاني لمصر ( حسب أرقام ١٩٩١م بالألف )	۱۳
١٩٦	سكان عواصم المحافظات في سنة ١٩٨٦	١٤
Y • •	الامتداد العمراني لمدينة القاهرة	10
Y•Y	الامتداد العمراني لمدينة الإسكندرية	١٦
410	توزيع أهم المدن الجديدة	۱۷
440	مبكة الري والصرف في دلتا النيل شبكة الري والصرف في دلتا النيل	۱۸
224	مناطق الاستصلاح الزراعي الحديثة	19

الصفحة	العنـــوان	مسلسل
710	طق الإنتاج الزراعي	
729	الصناعة في الدلتا	
70.	يمة القاهرة الصناعية	
101	يمة الاسكندرية الصناعية	
404	الصناعات	۲۲٪ توزیع آهم
177	الغاز الطبيعي	۲۳ البترول وا
777 : 770	: النقل بالسكك الحديدية ( الوجه البحري )	
777	كة النقل بالسكك الحديدية ( الوجه القبلي )	ب – شب
YYA	دارية	٢٥ الحلود الإ

## فهرس الجداول

الصفحة	الجــــداول
101	١ النسبة المُعوية للساعات المشمسة من النهار في شهور السنة في بعض المحطات
۲۷۱	٢ الكثافة محسوبة في تقديرات المساحة المختلفة للمعمور في مصر
781	٣ تطور سكان الحضر ونسيتهم إلى جملة السكان
190	٤ المدن التي يزيد عددها على ٢٠٠,٠٠٠ وتطور أعداد سكانها
	ه ترتيب المدن الهامة في مصر تنازليا حسب عدد السكان سنة ١٩٨٦ م ،
717	۱۹۹۱ع
777	٦ نسبة مساهمة القطاعات الاقتصادية الرئيسة في الناتج المحلي
	٧ مساحة وإنتاج أهم المحاصيل الزراعية في مصر سنة ١٩٨٦ م -
727	۱۹۸۷ م .

# الملحق الإحصائي مصر

٣٤ ١,٠٠١,٤٤٩	(١) المساحة :
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(٢) السكان في (١٩٩٣م) :
۹۹٬۰۸۰٬۰۲۹ نسمة .	- حجم السكان .
۲٫۳٪ سنويًا .	- معدل نمو السكان .
٣٣ في الألف .	<ul> <li>معدل المواليد .</li> </ul>
٩ في الألف .	معدل الوفيات .
صفر في الألف .	<ul> <li>معدل صافي الهجرة</li> </ul>
٧٨,٣ في الألف .	– معدل وفيات الرضع
ً م ) ٥٦,٦١ عامًا للذكور و ٦٢,٤١ عامًا	– متوسط العمر التقريبي ( ١٩٩٣
	للإناث .
٤,٣٥ طفلًا للأنثى خلال حياتها .	– معدل خصوبة الإناث
بة ، الفرنسية . تنتشران بين الطبقات المثقفة .	<ul> <li>اللغات : العربية ( الرسمية ) ، الإنجليز،</li> </ul>
۹۶٪ مسلمون ، ۲٪ نصاری .	* الديانات:
. % <b>£</b> A	(٣) نسبة التعلم (١٩٩٠م) :
	(٤) القوة العاملة ( ١٩٨٩ م ) :
، ۱۵,۰۰۰,۰۰۰ نسمة	- إجمالي القوة العاملة
الحكومية والخدمية	- نسبة القوة العاملة في القطاعات
<b>%</b> ٣٤	– نسبة القوة العاملة في الزراعة
لأعمال الخاصة ٢٠٪	– نسبة القوة العاملة في الصناعة وا
	- نسبة قوة العمل في قطاعات التج

\* ملحوظة : هناك نحو ٢,٥ مليون مصري يعملون خارج بلادهم وأغلبهم في دول الحليج العربية

(٥) العاطلين عن العمل ( ١٩٨٦ م)

#### (٦) المدن الرئيسة:

. نفسًا ٢,٤٥٢,٠٠٠	– القاهرة (١٩٩٠م)
. " ٣, ١٧٠, • • •	- الإسكندرية (١٩٩٠م)
۲,107,	الجيزة (١٩٩٠م)
. « Y1 ·, Y9 £	- شبرا الحيمة (١٩٨٦م)
٠ ( ٣٨٥, ٠ ٠ ٠	– المحلة الكبرى (١٩٨٦م)
. « TAY, · · ·	– بورسعید (۱۹۸۱م)
. « TY £, · · ·	- طنطا (۱۹۸۲م)
. ۱ ۳۰۸,۰۰۰	– المنصورة (١٩٨٦م)
۲۹۱,	أسيوط (١٩٨٦م)
« YY£,	– الزقازيق (٩٨٦م)
« Y70, · · ·	السويس (١٩٨٦م)
« YTT, · · ·	– الإسماعيلية (١٩٨٦م)
7.11	: ملحوظة : درجة التحضر (١٩٨٦م)

## (٧م) المواد الطبيعية :

- النفط ، الغاز الطبيعي ، خام الحديد ، الغوسفات ، المنجنيز ، الجبص ، التلك ، الأسبستوس ، الرصاص ، الزنك .

## (٨) مشكلات البيئة الطبيعية :

التصحر ، تلوث المياه ، ازدياد ملوحة التربة في الأراضي الواقعة شمال السد العالي على طول النيل ، الخماسين ، النيل هو المصدر الدائم الوحيد للري .

```
(٩) استعمالات الأرض ( ١٩٩٣ م )
                                           - الأراضي الصالحة للزراعة
 %٣
                                   - الأراضي المزروعة فعلًا ( محاصيل )
  7.4
                                     - الصحراء والاستعمالات الأخرى
 7.90
 ( • ١) صافي الناتج المحلى ( GDP ) في (٤١,٢ . (٤١,٢ بليون دولار أمريكي .
                                 – إسهام الزراعة في صافي الناتج المحلى
 %Y .
 7.14
                                          - ي الصناعة ي ي ي الصناعة
 ٦٣٠ دولارًا أمريكيًا.
                       (١١) متوسط دخل الفرد السنوي في (١٩٨٩م) :
                              (١٢) معلل التضخم السنوي في (١٩٩٧م) :
 7.41
            (١٣) إنتاج المحاصيل الرئيسة بآلاف الأطنان المترية في (١٩٩١م) .
 £ £ 1 Y
                                                        - القمح .
                                                        - الأرز .
 TIOT
 OYV.
                                                  - الذرة الشامية .
· 774
                                            - القطن وبذرة القطن .
 1094
                                                     - الطماطم .
 294
                                                       - البصل .
 11.90
                                                 - قصب السكر .
                       (1 1) النروة الحيوانية بآلاف الرؤوس في (1991م) :
 To . .
                                                        -- الماشية .
 Y00.
                                                     - الجاموس .
 29 . .
                                                       - الأغنام .
 20 . .
                                                        - الماعز .
 Y ...
                                                       - الحمير .
 24 ...
                                     - اللواجن . ( دجاج وبط ) .
```

```
212

    الأسماك (بآلاف الأطنان المترية) في ١٩٩٠م.

            (١٥) المعادن الرئيسة في (١٩٨٩م) : ( بآلاف الأطنان المترية ) .
 IVPYS
                                                   - خام النفط .
 179.
                                                  - خام الحديد .
 1177
                                           - خام الملح غير المكرر .
                                                   – الفوسفات .
 1475
 14.4
                                                      - الجبص .
(١٦) الصناعات المهمة في سنة ١٩٨٨ - ١٩٨٩ م بآلاف الأطنان المترية ما لم
                                                   يذكر غير ذلك:
٤٠٨,٠٠
                                                - السكر المكرر.
18,28
                                                       – التبغ .
729
                                                  - غزل القطن.
777
                                            - المنسوجات القطنية .
40
                               -- النسوجات التصنيعية ( Synthetic )
77
                                                     - الجوت .
                                             - حامض الكبريت.
٦.
190
                                                     - الورق .
                                                     - الأسمدة.
ATTA
                                          - زوايا وألواح الصُّلب .
277
١٣١٣٤ سيارةً .
                                                  – السيارات .
١٤٧٥ شاحنةً .
                                                   - الشاحنات .
٣١٣٢ جرارًا .
                                                   - الجرارات .
٤٧٧٠٠٠ ثلاجةً .
                                                   الثلاجات .
```

## (١٧) الصادارات الرئيسة في (١٩٨٩م):

- خام النفط، الأقطان، القطن المغزول ( الخيوط)، المنسوجات القطنية، الملابس الجاهزة ، النفط المكرر ، البرتقال ، البطاطس .

## (١٨) الواردات الرئيسة في (١٨٩):

- القمح ، الذرة الشامية ، منتجات الألبان ، الكيماويات ، السيارات ، قطع غيار السيارات ، الأسمنت والأسلحة .

## (١٩) النقل والمواصلات :

٠١١٠ كم.	- أطوال السكك الحديدية
019٢٥ کم	– الطول الكلي للطرق ( مزفتة وترابية ))
٠, ٢٥٠٠ كم .	– النقل المائي الداخلي .
۱۱۷۱ کم .	- أطوال أنابيب النفط .
١٦٨ وحدةً	عدد وحدات النقل البحري
۹۲ مطارًا	– عدد الطارات ( المستعملة وغير المستعملة )
۲۰۰٫۰۰۰ خطر .	- عدد الماتف
	أهم الموانيء .

- الإسكندرية ، بورسعيد ، السويس ، سفاجة ، دمياط .

## مصادر ومراجع الملحق

الآفاق العالمية المتحدة : المعلومات . ١٩٩٥/١٩٩٤ م . ط ١ .	-	١
- The World Almanac and Book of Facts, 1994.	-	۲
The Europa World Yearbook, 1993. Buropa Publications limited.	_	٣
- CIA, The World Factbook, 1993.	-	٤
Hunter, Brian (Editor) The Statesman's Yearbook - Statistical and		٥
Historical Annual of the States of the World for the year 1992 - 1993		

Cray Service of the Contraction of the Contraction

للدك فوراحمزة السباقر

·		

## فهرس الموضوعات

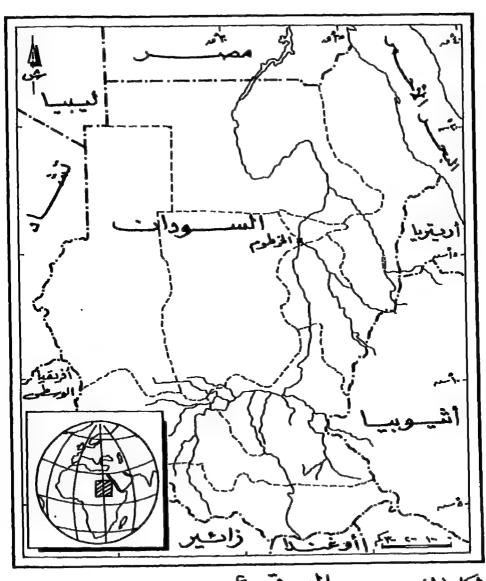
Totall I.	e
رقم الصفحة	الموضوع
<b>*• Y</b>	الموقع الجغرافي واستراتيجية المكان .
4.4	لهخة تاريخية .
<b>T1</b> .	التضاريس والبنية الجيولوجية .
717	المناخ .
440	النبات الطبيعي .
***	الحياة الحيوانية .
779	البيعة البشرية .
779	التوزيع العلم للمجموعات البشرية .
778	نمو السكان .
۳٤٣	توزيع السكان وكثافتهم .
408	المدن الرئيسة .
404	الديانة .
<b>ም</b> ግነ	الاقتصاد الوطني .
۳٦١	الغروة المعننية .
<b>አ</b> ንግ	الغروة الغابية .
۳۷۲	مصادر الطاقة .
<b>TY</b> £	الزراعة .
TAY	الغروة الحيوانية .
791	بر الصناعة .
<b>٣</b> 9٦	السياحة .
<b>*9</b>	النقل النقل
٤٠٣	
	التجارة والميزان التجاري .

£ • A	الحياة الثقافية .
27 214	الهوامش .
173	فهرس الأشكال .
277	فهرس الجداول .
£4 £40	المراجع والمصادر .
£٣1	ملحق احصائي .

## الموقع الجغراني واستراتيجية المكان

جمهورية السودان هي أكبر البلاد الإسلامية إذ تمتد فوق مساحة مقدارها ٢,٥٠٥,٨١٣ كيلو مترًا مربعًا(١). ولقد أطلق العرب لفظ ( السودان ) ، أو نطاق السودان ، على الأرض التي تقطنها الشعوب السوداء التي توطنت في قارة أفريقيا جنوب الصحراء بين البحر الأحمر والحيط الأطلسي . وتقع جمهورية السودان في الجزء الشرقي مما عُرف في الماضي بنطاق أو بلاد السودان ، بل هي تحتل الآن ما كان يرمز إليه أيضًا بسودان وادي النيل(٢) .

يمتد السودان الحالي بين دائرتي العرض ٣٠ ص ٢٠ ممالاً ، وخطي الطول ١٩٥ ص ٢١ ٩٠ مر ٢١ ٩٥ مر ٢١ مر ٢١ مر ٢١ مر ٢١ مر ١١ مر ١١ مر السودان كل من مصر وليبيا وتشاد وأفريقيا الوسطى وزائير وأوغندة وكينيا وأثيوبيا وأريتريا ١١٠ . والسودان بهذا الموقع (شكل رقم ١) استطاع أن يكون جسرًا للإسلام والعروبة ، وطريقًا طبيعًا للممالك الإسلامية التي سادت فوق نطاق السودان ، ومعبرًا إلى الأراضي المقدسة لكل الحجاج القادمين من غرب أفريقيا المعاصرة ومن ممالك غانا والهوسا وبرنو وغيرها . ليس هذا فحسب ، بل إن الموقع القاري والبحري للسودان قد جعل له أهمية تجارية كبرى التجاري همالاً نحو مصر والبحر المتوسط ، وشرقًا نحو البحر الأحمر والجزيرة العربية وجنوب شرق قارة آسيا . ولقد أصبح الموقع أكثر أهمية بعد حفر قناة السويس ، والكتشاف البترول في منطقة الخليج وما تبع ذلك من حركة نقل بحري نشطة إلى الدول الغربية والشرقية والشرقية الخليج وما تبع ذلك من حركة نقل بحري نشطة إلى الدول الغربية والشرقية والشرقية الخليج وما تبع ذلك من حركة نقل بحري نشطة إلى الدول الغربية والشرقية والشرقية الخليج وما تبع ذلك من حركة نقل بحري نشطة إلى الدول الغربية والشرقية والمرة آسا .



شكل (۱) الموقيع هذه الخارطة وجميع خلائط البحث ليست مرجعًا للمدود الرولية

## لمحة تاريخية

هناك من يرى أن هجرة المسلمين الأولى إلى الحبشة كانت إلى مكان ما في شرقي السودان (١٠٠). يرجح هذا الرأي ما ثبت من وجود علاقات تجارية مزدهرة ونشطة عبر البحر الأحمر بين قبائل و البجاه السودانية التي تعيش على سواحل البحر الأحمر المغربية وبعض القبائل العربية الحجازية كقبيلتي و بلي او و جهينة امنذ العصر الجاهلي (١٠٠). وفي عهد الخليفة الراشد عثان بن عفان رضي الله عنه وجه عامله على مصر عبد الله بن أبي سرح عدة حملات لتأديب النوبيين الذين ساءهم انتصار العرب المسلمين على إخوتهم في العقيدة من المصرين (١٠٠) ، فما فتوا يهدون الأمن والاستقرار في الجنوب المصري الشيء الذي اضطر المسلمين إلى حربهم ، وقد كان من نتائج تلك الحرب التوصل إلى اتفاقية تنظم العلاقات بينهما عرفت بإتفاقية البقط (١٠٠) . ولأن الطرفين رعيا تلك الاتفاقية بكل دقة لأكثر من ٢٠٠ عام فقد أدى ذلك إلى توغل المسلمين في أمن وشلام داخل الأراضي النوبية بل واستقر بعضهم فيها (١٠٠) ولقد استفادت من هذا المناخ السلمي فتنا الدعاة والعلماء من جهة ، والتجار ورعاة الإبل من جهة أخرى وساهمت كلنا الفئتين في نشر الإسلام جهة ، والتجار ورعاة الإبل من جهة أخرى وساهمت كلنا الفئتين في نشر الإسلام وإشاعته .

كذلك أسهم المصريون بقدر كبير في نشر الإسلام واللغة العربية عبر حملاتهم لاكتشاف منابع النيل وما تبع ذلك من إنشاء للمدارس وإرسال للبعثات والدعاة (۲۱٬۲۰). كما أسهم بقدر كبير العديد من رجال الفكر الإسلامي السودانيين والتجار الشماليين بالإضافة إلى الجهود الحكومية الرسمية من خلال التعليم وبناء المساجد وتنظيم النشاط الدعوي.

ويبدأ تاريخ السودان الحديث منذ عام ١٨٢١ م حينا أصبح ولاية عثانية بدخول جيوش محمد على باشا والي مصر وسيطرته على البلاد إلى فترة امتدت حتى عام ١٨٨١ م، وهو العام الذي شهد اندلاع ثورة سودانية إسلامية بقيادة الإمام محمد أحمد المهدي انتهى على أثرها الوجود المصري العثاني في السودان وأصبحت البلاد

مستقلة لنحو ثلاثة عشر عامًا ، أعيد بعدها استعمار السودان بواسطة جيوش بريطانية - مصرية مشتركة ، وبدأت بالتالي فترة حكم ثنائي امتدت حتى عام ١٩٥٦ م حين أصبح السودان مستقلًا (٢٢) . ومنذ إعلان الاستقلال في الأول من شهر يناير عام ١٩٥٦ م تعاقبت على حكم البلاد ثلاث فترات من الحكم البرلماني المدني ومثلها من الحكم العسكري بواسطة عناصر انقلابية في الجيش (٢٣) .

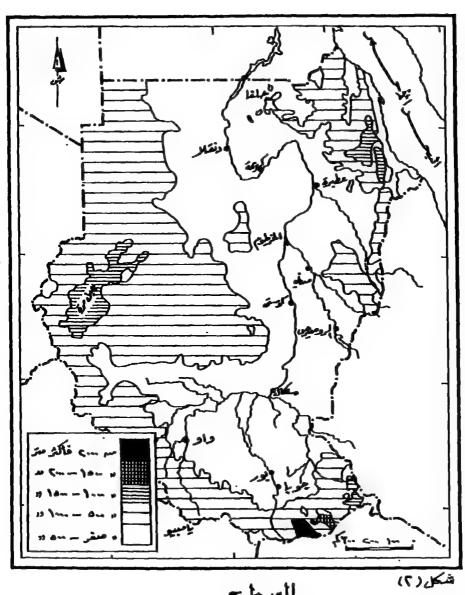
## التضاريس والبنية الجيولوجية

يمكن ملاحظة ظاهرتين واضحتين على الخريطة التضاريسية للسودان: أولاهما الرتابة العامة في التضاريس، وثانيتهما أن التصريف المائي السطحي يكاد يتجمع في نهر النيل (شكل رقم ٢). فالخريطة التضاريسية والكنتورية للسودان توضح أن غو ٢٪ من مساحة البلاد يقل ارتفاعها عن ٣٠٠ متر فوق سطح البحر، بينا ٥٥٪ من المساحة يتراوح ارتفاعها بين ٣٠٠ و ٥٠٠ متر وتبقى ٥٠٪ من المساحة يتراوح ارتفاعها بين ٥٠٠ و ١٢٠٠ متر.

وتنحصر المرتفعات في الأطراف الشرقية والجنوبية والغربية للبلاد ممثلة في جبال البحر الأحمر في المشرق ومجموعة جبال الإماتونج والأنشولي في الجنوب ، وجبل مرة في الغرب ، بالإضافة إلى جبال النوبة التي تمثل جبالًا منعزلة تحتل الجزء الجنوبي الشرقي من كردفان .

وتتوزع تلك التضاريس فوق تكوينات جيولوجية تتميز بعدم التعقيد وتغلب عليها الصخور القاعدية التي تنتشر فوق مساحات واسعة في شرقي وغربي وجنوب غربي ووسط البلاد ( شكل رقم ٣ ) . وهي في مجموعها تنتمي إلى فترة ما قبل الكمبري وتشتمل على صخور نارية ومتحوَّلة .

وتمثل تكوينات الحجر الرملي أو الخرسان النوبي ثاني أهم التكوينات الجيولوجية ، لانتشارها فوق مناطق شاسعة في الأجزاء الشمالية الغربية والوسطى ، تلها في الأهمية تكوينات أم روابة التي تغطى أجزاء من جنوبي وجنوبي وسط السودان . وهذه



التكوينات مثلها مثل تكوينات الحجر الرملي النوبي هي تكوينات رسوبية تمثل مستودعات رئيسة للمياه الجوفية في السودان .

وكما هو واضح من الشكل رقم (٣) فهناك تكوينات جيولوجية أخرى أقل أهمية ، توجد متناثرة في أجزاء مختلفة من البلاد أبرزها التكوينات البركانية في منطقة جبل مرة ، وعلى طول الحدود الشرقية ، وفوق مناطق محدودة في شمالي السودان ، بالإضافة إلى تكوينات ناما ويرول وهودي ، والتكوينات الساحلية التي تنحصر في المنطقة المتاخمة للبحر الأحمر .

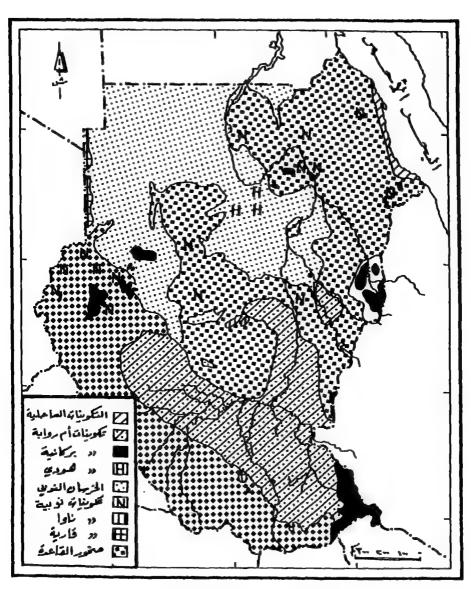
ويوضح الجدول رقم (١) الأزمنة والعصور التي تكونت فيها تلك المجموعات الصخرية والتي تتراوح بين فترة ما قبل الكمبري ، الذي تعود إليه أقدم الصخور وهي الصخور القاعدية ، والزمن الرابع الذي ترتبط به أحدث الإرسابات النهرية والتكوينات الرملية وتكوينات بحرية . وبين هذه وتلك شهد الزمن الأول بداية تكوينات الحجر الرملي النوبي وتكوينات نوا ، بينا شهد الزمن الثاني بعصوره الطباشيرية والجوراسية والترياسية تكوينات أخرى تنتمي إلى مجموعة الحجر الرملي النوبي وتكوينات يرول . وتكوينات مجموعتا أم روابة وهودي خلال الزمن الثالث عبر عصور الأوليقوسين والمايوسين والمبليوسين كا ارتفعت أثناءها تلال البحر الأحمر الأحمر المرابية والترياسية والمايوسين والمبليوسين كا ارتفعت أثناءها تلال البحر

هذا ويمكن تقسيم سطح السودان إلى وحدات تضاريسية عامة على النحو التالي: (١) سهول الجنوب: تشمل حوض بحر الجبل وبحر الغزال والحوض الأدنى لنهر السوباط، وهي منطقة مستوية السطح في جملتها، وتبدو أشبه ما تكون بحوض مغلق تحيط به المرتفعات من كل الجهات (٢٦).

والمورد المائي الرئيس لهذا السهل الجنوبي هو مياه الهضبة الاستوائية .

(٢) سهول الوسط: وهي سهول منبسطة ، تمتد من نهر عطيرة في الشرق حتى
 جبال النوبة وهضاب كردفان في الغرب .

وتنقسم هذه السهول إلى قسمين :



چيولوچىت السودان

شکل (۳)

جدول رقم (١) التكوينات الجيولوجية الرئيسة والأزمنة والعصور التي تكونت فيها

التكوينات	الزمن
الإرسابات النهرية - التكوينات الرملية - تكوينات بحرية قارية .	(١) الزمن الرابع
القوز – الصلصال .	(٢) الزمن الثالث
أم روابة – البراكين . ارتفاع تلال البحر الأحمر – بداية تكوين اللاتريت.	– البليوسين – المايوسين •
تكوينات هودي . بداية ارتفاع الهضبة الشرقية وتأثيرها على سهول	الأوليقوسين الأيوسين
السودان . تكوينات نوبية في شمال غربي السودان .	(٣) الزمن الثاني
تكوينات نوبية شرقي السودان . تكوينات يرول .	الطباشيري الجوراسي
فترة تعرية . بداية تكوينات الطبقات النوبية وتكوينات ناوا .	- الترياسى - النرياسى (٤) الزمن الأول [
بدية متوينات الطبعات اللوبية ومتوينات مور. صخور الأساس والقاعدة .	(٥) ما قبل الكمبري

#### المادر:

<sup>(1)</sup> Andrew, G., (1952), Geology of the Sudan, in Tothill, G.D. (1952), Agriculture in the Sudan, London, PP. 95 - 97.

<sup>(2)</sup> Whiteman, A.J., (1971), The Geology of the Sudan Republic, London, PP. 5 - 7.

. ١٠ - ٣ عمد عبد الغنى سعودي (١٩٨٥) : ( السودان ) القاهرة ، ص ٣ - ٢)

أ – القسم الغربي : وهو أهم جهات السودان وأكثرها سكانا ، حيث سهول الجزيرة التي تمتد بين نهري النيل الأزرق والنيل الأبيض .

ب -- القسم الشرقي: ويضم سهل البطانة الممتد بين النيل الأزرق ونهر عطبرة. (٣) هضاب غربي السودان: في غرب النيل توجد جبال النوبة التي ترتفع صخورها الجرانيتية وسط سهل صلصالي واسع، فتصل في المتوسط إلى نحو ٢٠٠٥ متر، وقد تتجاوز أحيانا الألف متر في الارتفاع ( جبل تالودي ١٠٧٥ متر، وجبل هيبان ١٢٩٨ مترا، وجبل أم غزية ١٤٨٠ مترا). وحول هذه الجبال تنتشر مساحات واسعة من الرمل الخشن والصلصال الناعم (٣٢). ويخترق جبال النوبة عدد كبير من الخيران ( الأودية ) ينصرف معظمها إلى الجنوب. وتغطي الأجراء الشمالية من أوليم النوبة تربة رملية حمراء هي تربة القوز وهي تربة خصبة تنتشر في مساحات واسعة من غربي السودان، وقد تظهر على شكل تلال رملية قليلة الانحدار، تبدو في شكل سهول عموجة.

وإلى الغرب والشمال من أرض القوز تمتد هضاب دارفور ، حيث نجد سلسلة جبل مرة البركانية التي يتكون معظمها من البازلت بارتفاع يصل إلى نحو ثلاثة آلاف متر ، وبامتداد من الشرق إلى الغرب نحو ٥٠ كيلو متر ، ومن الشمال إلى الجنوب نحو ١١٠ كيلو متر . وتنحدر من مرتفعات دارفور ثلاثة أودية هي هور ، وكاجا ، وأزوم وهو أكبرها ، إلى جانب عدد من الأودية الفرعية .

وتنتهي تربة القوز في طرفها الشمالي الشرقي بصحراء بيوضة التي تحتل الثنية الجنوبية للنيل النوبي ، ويحف بها في الغرّب وادي الملك الذي ينتهي إلى النيل عند بلدة الدبة ، ووادي مَقَدَّم الذي ينتهي أيضا إلى النيل عند بلدة كورتي .

(٤) جبال البحر الأحمر: وتمتد في سلسلة من التلال تحصر بينها وبين البحر الأحمر سهلا ساحليا يتفاوت اتساعه من مكان إلى آخر. ويبلغ أقصى اتساع له عند طوكر ودلتا بركة ، ثم يأخذ في الضيق بالاتجاه شمالاً . ودلتا بركة الغرينية التكوين هي أهم الظاهرات السطحية في كل السهل الساحلي للبحر الأحمر .

وفي شمل شرقي السودان نجد مروحة فيضية كونها خور القاش ، وهي ذات تربة

غير متجانسة كتربة دلتا طوكر ، فغيها مناطق تربتها طميية ، وأخرى تربتها رملية .

أما جبال البحر الأحمر نفسها فهي سلسلة قليلة الارتفاع تتكون من صخور نارية ومتحولة صلبة ، قاومت عوامل التعرية فبقيت مرتفعة في سلسلة غير متصلة تمتد موازية للبحر الأحمر وغير بعيدة عن ساحله . وإلى الغرب من هذه لسلسلة تمتد هضبة واسعة من الحجر الرملي النوبي تضيق بالاتجاه شمالا .

وإلى الجنوب الغربي من منطقة جبال البحر الأحمر تمتد صحراء العتمور التي تشغل الثنية الشملية من النيل النوبي ، وهي جزء من النطاق الصحراوي الأفريقي . وإلى الشرق منها تمتد صحراء العتباي .

(٥) وادي النيل: يمتد على طول نهر النيل من نقطة التقاء النيلين الأبيض والأزرق عند مدينة الخرطوم إلى وادي حلفا. ويجري النهر هنا في مجرى تكثر فيه الخوانق والجنادل والمندفعات، وفي اتجاهات متضادة مرة بعد أخرى مكونا مجموعة ثنيات أرض النوبة.

ومساحات أرض الوادي في منطقة النيل النوبي عبارة عن مجموعة من الأحواض المنعزلة أشبه بالواحات ، تفصلها عن بعضها البعض حافة الصحراء التي كثيرا ما تشرف على مياه النيل إشرافا مباشرًا . وهذه الأحواض هي مراكز تجمع السكان ، ومناطق النشاط الاقتصادي .

## المنساخ

يتألف مناخ أي إقليم من مجموعة عناصر مثل درجة الحرارة والأمطار وغيرها من مظاهر التكاثف والضغط الجوي والرياح . وتخضع عناصر المناخ لعوامل متعددة ، أهمها تضاريس المكان وبعده أو قربه من المسطحات المائية ، والموقع العروضي ، فضلا عن الكتل الهوائية والغطاء النباتي (٢٦٠) .

والسودان يتأثر مناخه بعوامل كثيرة لا تنحصر بالضرورة داخل حدوده السياسية . فمناخه في جملته مناخ مداري حيث لا توجد بقعة في القطر كله إلا وتكون الشمس عمودية عليها في وقت من أوقات السنة . وتتفاوت الظروف فيه

و تختلف من صحراء حارة في الشمال ، حيث نادرا ما تسقط أمطار ، عبر نطاق يستمتع بأمطار صيفية تتفاوت من حيث غزارتها وفترات سقوطها ، إلى نطاق المناخ الاستوائي في أقصى الجنوب حيث تقصر جدا فترة الجفاف (٢٤) .

وبما أن السودان سهل عظيم الاتساع تختفي فيه الحواجز الطبيعية إلا من بعض المجموعات الجبلية المبعثرة هنا وهناك ، فإن الظروف المناخية تتغير فوقه تدريجيا مع التدرج في دواثر العرض . وليس من السهل إيجاد حدود واضحة المعالم بين كل نطاق مناخي وآخر<sup>(٣)</sup>.

وبالإضافة إلى مدارية المناخ، فالسودان يتسم بالقارية لبعده عن التأثيرات البحرية، فهو لا يطل على البحر إلا بجبهة ضيقة على البحر الأحمر وتأثيرها محلي وبسيط (٢٦)، ويكاد يقتصر على الشريط الساحلي المتاخم للبحر وعلى سفوح مرتفعات شمال شرقي البلاد التي تطل عليه. ويزيد من قارية البلاد اختفاء المسطحات المائية الداخلية (٢٧).

ويتعرض السودان بوجه عام لكتلتين هوائيتين إحداهما كتلة أصلها من الشمال وتتجه نحو الجنوب ، والأخرى كتلة جنوبية تتجه شمالا . ومن الطبيعي أن تختلف الاتجاهات الفرعية نحو الشرق أو الغرب بمقدار .

#### الحرارة:

يبين الجدول رقم (٢) متوسطات الحرارة في السودان .

ويتضع من دراسة الجدول أن المتوسط السنوي يقل عن ٢٤٥م في أي جزء من السودان ، وبذلك لا تعتبر الحرارة الفيصل في تحديد أقاليم السودان المناخية . وإذا نظرنا إلى النهايات العظمى والدنيا نجدها متطرفة أشد التطرف في حلفا ، ولا تظهر بنفس التفاوت في أي محطة أخرى وهذا يرجع إلى طبيعة المنطقة الصحراوية التي تقع فيها .

وإذا كانت شهور الشتاء هي أقل الشهور حرارة في شمال السودان كما توضح ذلك مرتين الحرارة تنخفض بعد ذلك مرتين

جدول رقم (٣) المتوسطات الحرارية لبعض المحطات في السودان

<del></del>	
الشهر	حلفا الحرطوم جيياً الرفك المووميوم
31 24	4
غيراير	0 · r < 0 0 0 r > 0 · r · v > r > 0 · r · v >
مارس	71,2 71,4 14,0 71,2 74,7 70,. 71,1 76,7 77,7 71,4 74,1 71,0 71,1 70,7 71,0 71,1 74,0 74,0
ينايو فبرايو مارس أبريل مايو يونيو يونيو إفسطس سبعبر اكتوبر نوفببر ديسمبر	₹\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
184	7.,0 77,7 77,7 77,7 74,0 74,7 74,0 74,7
المرابو	7,7 7,7 7,7 7,7 7,7 7,7 7,7 7,7 7,7 7,7
يوليو	+ > 0
أغسطس	F - < + + w w r - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -
مبتعزر	0 + + 0
اکھربر	* - * F * F * F * F * F * F * F * F * F
توفعيز	71,1 71,1 74,5 74,7 74,7 74,7
3	17,0 7,7 71,7 77,0 77,0
7	70,7 74,1 70,5 70,6 71,1 17,1
اعل درجة أدل درم لي اليوم في اليوه	
دن درجا لي اليرم	7 7 7 6 7 7 7 7 E

المصدر: عمد عبد الفني سعودي (١٩٨٥): و السودان » ، القاهرة ، من ٨٩٠ .

في وسط السودان ، إحداهما في الشتاء (لاحظ معدلات الخرطوم ، والرنك ، والروصيرص في يناير ) ، والثانية في فصل المطر ( راجع أيضا معدلات الخرطوم ، والرنك ، والروصيرص في أغسطس ) . غير أن الحال يتغير في جنوب السودان حيث نجد أشهر انحفاض الحرارة هي أشهر الصيف ، وهي أشهر المطر كما توضحه أرقام جوبا لشهور يوليو وأغسطس وسبتمبر ، ويرجع هذا بطبعية الحال إلى أثر المطر .

ونلاحظ أثر التضاريس المحلية في درجات الحرارة في كل من محطتي جبيت في اقصى شرق السودان، والجنينة في أقصى الغرب، فالأولى تقع على ارتفاع ٢٩٥ مترا فوق سطح البحر، والثانية على ارتفاع ٨٠٥ أمتار، بينا ترتفع بورتسودان بنحو خمسة أمتار. فإذا قارنا بين بورتسودان وجبيت، وهما على دائرتي عرض متقاربتين، نجد أن الثانية تنخفض نحو ثلاث درجات معوية عن الأولى في المتوسط السنوي، كما يظهر هذا الانخفاض في جميع شهور السنة، وكذلك يظهر انخفاض متوسط الحرارة السنوي لمحطة الجنينة عن المحطات الأخرى باستثناء حلفا ذات الظروف الصحراوية وجبيت الأكار ارتفاعا.

## الضغط الجوي والرياح:

مبق أن أوضحنا أن السودان يتعرض بوجه عام لكتلتين هوائيتين متناقضتين ويعود ذلك إلى طبيعة الضغط الجوي في حوض النيل وحول القارة الأفريقية . فهناك منطقة المنخفض الاستوائي التي تتحرك شمالا وجنوبا تبعا لحركة الشمس الظاهرية وهي مسؤولة عن جذب الرياح إليها ، سواء في ذلك الرياح الشمالية أو الجنوبية . وتتركز على أعالي النيل في سبتمبر ، وتتحرك شمالا إلى جنوبي كردفان ودارفور في أبريل ، ثم تتجه نحو الحدود الشمالية في يونيو ويوليو . وهذه المنطقة هي الفيصل بين الرياح الجنوبية الغربية الرطبة والرياح الشمالية الشرقية الجافة .

وكلما بعدت منطقة الضغط المنخفض نحو الجنوب ، كما يحدث عادة في الشتاء ، كلما أعطت الفرصة لسيادة الرياح الشمالية الشرقية الجافة ، فإذا ما تحركت إلى الشمال أعطت الفرصة لسيادة الرياح الجنوبية الغربية الرطبة ، واتسعت بذلك المساحة التي يصيبها المطر في السودان .

وهناك أيضا مناطق الضغط المرتفع المداري على المحيطين الهندي والأطلسي الجنوبي وهي مناطق ضغط مرتفع على الدوام ، وإن كانت تتزحزح همالا وجنوبا مع حركة الشمس الظاهرية . وهاتان المنطقتان هما المسؤولتان عن الرياح الجنوبية (٢٨) .

## الأمطار :

الأمطار هي العنصر المناخي الرئيس في السودان ، فتوزيعها عامل مهم في تحديد عدد السكان في معظم الأنحاء ، وفي تعيين الحرفة التي يعملون بها ، كما تنعكس صورة الاختلافات المطرية الواسعة على أنواع النبات والحيوان السائدة .

والجدول رقم (٣) يبين توزيع كميات الأمطار في السودان. جدول رقم (٣) المتوسط السنوى للأمطار لبعض المحطات المختارة

المتوسط السنوي بالملليمترات	الحطة
٤	وادي حلفا
٧٣	عطيرة
9.	طوكر
۱۲۷	جبيت
۱۰۲	بورتسودان
779	كسلا
١٨٢	الخرطوم
078	الرنك
0 2 Y	الجنينه
4.0	الفاشر
۸۰۲	الروصيرص
1177	واو
941	جوبا

Dept. of Meteorology, Meteorological Normals of the Sudan .

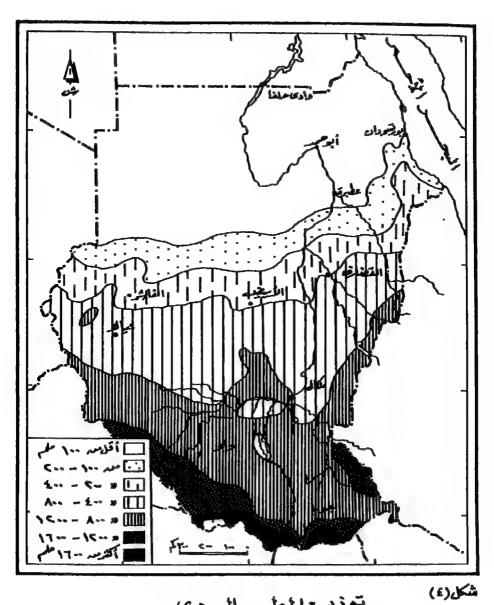
المسسر:

ومن دراسة الجدول يتضح أن كمية المطر تزيد كلما اتجهنا جنوبا بوجه عام فهي عطبرة ٧٣ ميلليمترا ، وفي الخرطوم ١٨١ ميلليمترا ، وترتفع إلى ٥٢٤ ميلليمتر في الرنك وإلى ٩٧١ ميلليمترا ، وللموقع الجغرافي والظروف المحلية ، وبخاصة ظروف التضاريس ، دور كبير في تفسير كثير من أرقام المطر . فإذا قارنا طوكر ببورتسودان مثلا نجد أن الأولى أقل مطرا ( ٩٠ ميلليمتر ) من الأخرى ( ١٠٧ ميلليمتر ) مع أنها أبعد نحو الجنوب ، وهذا يفسره موقع بورتسودان على الساحل وخلفها الظهير الجبلي ، بينا تقع طوكر في فجوة جبلية ، ولا تتمتع بظهير مرتفع . كذلك إذا قارنا الخرطوم بكسلا ، نجد أنه رغم تقاربهما في الدرجات العروضية فإن كذلك إذا قارنا الخرطوم بكسلا ، نجد أنه رغم تقاربهما في الدرجات العروضية فإن المطار كسلا ضعف أمطار الخرطوم تقريبا ( ٣٢٩ ميلليمتر و ١٨١ ميلليمتر على التوالى ) وهذا يعود إلى طبيعة الأمطار في وسط السودان .

وهكذا إذا قارنا الرنك على النيل بالجنينة في دارفور ، نجد أن الجنينة أغزر مطرا من الرنك ( ٥٤٢ ميلليمترًا ، ٥٢٥ ميلليمترًا على التوالي ) رغم أن الجنينية أكثر بعدا نحو الشمال بنحو درجتي عرض ، ويفسر هذا بتأثير مرتفعات دارفور أي جبل مرة . وإذا قورنت الرنك بالروصيرص وهما يقعان على درجات عرض متقاربة ، نجد مرة أخرى أن الروصيرص أغزر مطرا ( ٨٠٢ ميلليمتر – ٥٢٤ ميلليمتر ) ، ويرجع ذلك لوقوع الأخيرة على هامش الهضبة الأثيوبية .

ومن دراسة الجدول أيضا يتضح أن أمطار واو أغزر امن أمطار جوبا ، وذلك على الرغم من وقوع جوبا إلى الجنوب ، وذلك على دائرة العرض ٥١ ٥٠ شمالا ، في حين أن واو تقع على دائرة العرض ٤٢ ٥٠ شمالا ، ويسقط في واو ١١٢٧ ميلليمترًا ولا يمكن إرجاع ذلك إلى عامل التضاريس ، وإنما يرجع إلى ظروف يئية خاصة (٢٦-٢٦) .

كل هذه العوامل والتوزيعات توضحها خريطة المطر المتساوي ( شكل رقم ٤ ) . ومن دراسة الخريطة نجد أن خطوط المطر المتساوي تتجه نحو الجنوب في وسط السودان ، فإذا اتجهت شرقا أو غربا أي نحو سفوح الهضبة الأثيوبية ، أو مرتفعات دارفور انحرفت نحو الشمال .



توذبيع المطر السنوي

ويظهر من دراسة الخريطة تقارب خطوط المطر المتساوي تقاربا شديدا في أقصى جنوب السودان شرقي النيل ، ويرتفع المتوسط السنوي إلى أكثر من ألف ميلليمتر ، بل في بعض الجهات يتجاوز ٢٠٠٠ ميلليمتر ، ويرجع ذلك إلى وجود الكتل الجبلية في شرقي النيل كالديدنجا والايماتونج .

### فصلية الأمطار:

يطول ضل الأمطار في الجنوب، وتظهر له أحيانا قمتان، بينا يقصر الفصل وتتقارب القمتان حتى تندمجا في قمة واحدة كلما اتجهنا شمالاً. ويتراوح فصل المطر بين ثمانية وعشرة شهور في ياي، ويامبيو، ومريدي، ثم يقصر إلى سبعة شهور فقط في منقلا، وتظهر له في نفس الوقت قمتان إحداهما في مايو أي بعد التعامد الأول للشمس، والأخرى في يوليو أو أغسطس. ويظل هذا النظام ذو القمتين حتى نصل إلى شامبي حيث نخرج من الإقليم دون الاستوائي إلى الإقليم المداري ذي القمة الواحدة التي تتركز حول شهر أغسطس، وتظهر هذه القمة الواحدة في جميع المحطات شمال دائرة العرض ٥٦ شمالاً.

ويلاحظ أن الركن الشمالي الشرقي المطل على البحر الأحمر أمطاره شتوية عكس ما عليه الحال في أجزاء السودان الأخرى ذات الأمطار الصيفية .

#### الرطوبة النسبية:

تختلف الرطوبة النسبية في السودان باختلاف درجات الحرارة وكميات الأمطار والمسطحات المائية ، وتتفاوت بين الجنوب والشمال وبين الصيف والشتاء . ففي شمالي السودان تصل في الشتاء إلى أقل من ٢٠٪ ، أما في الصيف فترتفع في منتصف النهار من ١٠٪ في مايو ويونيو إلى ١٥٪ في أغسطس . وفي شمال شرقي السودان فتتراوح الرطوبة النسبية في الشتاء بين ٢٠٪ ، ٧٠٪ في منتصف النهار (خاصة في يناير) وتبلغ أعلاها في شمال شرقي السودان حيث المسطح المائي للبحر الأحمر . وتزداد الرطوبة في فصل الصيف عنها في الشتاء في تلك المناطق . أما في وسط السودان فصل الرطوبة النسبية في فصل الصيف في جنوبي هذا الإقلم إلى ١٤٪

في الخرطوم، وترتفع إلى ٢٥٪ في ملكال. أما في جنوب السودان فتصل الرطوبة النسبية في منتصف النهار في فبراير إلى نحو ٢٥٪ في جوبا، وتزيد عن ذلك في الصيف.

# الأقاليم المناخية

يمكن تقسيم السودان إلى أربعة نطاقات أو أقاليم مناخية واضحة ومميزة كا يلي:

أ - الإقليم الشمالي ، ويشمل كل الأراضي الواقعة شمال دائرة عرض ١٩٥ شمالا ويسود فيه المناخ الصحراوي من شتاء بارد جاف لنحو أربعة شهور ، وصيف طويل حار جدا وجاف ، تحافظ خلاله متوسطات درجات الحرارة اليومية على مستوى فوق ٣٠ درجة مئوية .. وتسود في الإقليم الرياح الشمالية الشرقية الجافة طول العام ، وقد يثير أحيانا الرمال والأتربة .

ب - الإقليم الشمالي الشرقي ، ويسود فيه هبوب الرياح الشمالية الشرقية طول العام ويتسبب عنها أمطار تضاريسية - يسقط معظمها في فصل الشتاء بمعدل سنوي يبلغ نحو ١١٠ ملليمترات - على ساحل البحر الأحمر والتلال المجاورة له وخاصة منحدراتها الشرقية . أما فيما بعد خط الساحل ومجموعة التلال يسود جفاف شديد .

أما المدى الحراري فهو بسيط ويتراوح بين ١٩ و ٢٩ درجة مئوية . بجانب هذا ترتفع نسبة الرطوبة لتصل إلى نحو ٢٠٪ أو ٧٠٪ في منتصف النهار . ولرتفاع نسبة الرطوبة مع ارتفاع درجات الحرارة يوجد في الإقليم ظروف طقس خلقة . وهذه سمة يتميز بها هذا الإقليم الشمالي الشرقي خاصة على طول ساحل البحر الأحمر (١٠) .

جـ - الإقليم الأوسط، ويمتد جنوب دائرة عرض ١٩٥ شمالا، ويشمل وسط البلاد وغربيها بالإضافة إلى أجزاء كبيرة من المديريات الجنوبية . ويسود هذا المناخ القاري، وتتحدد فترة التساقط بفترة هبوب الرياح الجنوبية الغربية . لذا ففصل المطر قصير في الشمال ويطول في الجنوب . وفي هذا الإقليم تختلف الظروف المناخية من مكان لآخر تبعا لاختلاف الموقع بالنسبة لدائرة العرض (٢٤٠) . وشتاء الإقليم جاف، وتستقر فيه أحوال الطقس . أما الصيف فتحدث فيه عواصف رعدية ترابية تسمى محليًا ( الهبوب ) خاصة في الجزء الشمالي من الإقليم .

ويمكن تقسيم الإقليم إلى نطاقين أولهما شمالي جاف جدا لا يصلح لنمو جيد للمحاصيل الزراعية ، والآخر جنوبي وتمارس فيه الزراعة على نطاق واسع .

د – الإقليم الجنوبي ، ويشمل الأطراف الجنوبية من السودان . والمناخ هنا بين المداري والاستوائي مع الميل كثيرا إلى التمط الاستوائي . فالمدى الحراري اليومي يبلغ غو ١٤ درجة مئوية . أما متوسط التساقط الشهري فهو أكثر من ١٠٠ ملليمتر مع وجود قمتي مطر .

### النبات الطبيعي

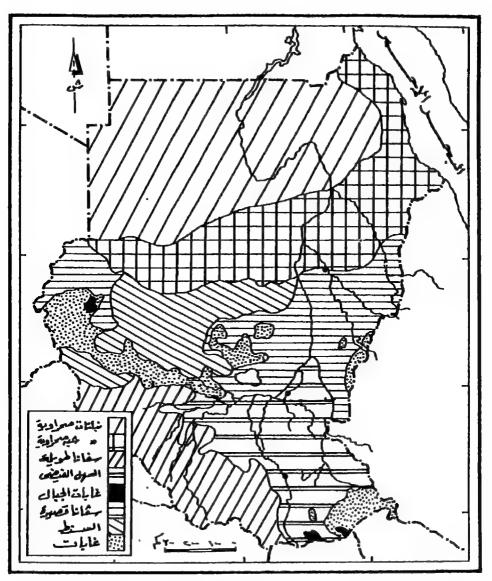
ينمو في السودان عدد من الأنواع النباتية هي : الغابات - الحشائش - النباتات الصحراوية ( شكل رقم ٥ ) .

#### أ – الغايات:

تشمل الغابات المدارية أو شبه الاستوائية ، والغابات المعتدلة ، وإن كان وجود الغابات المعتدلة يقتصر على المناطق المرتفعة في جنوب السودان . وتشغل الغابات قرابة ١٥٪ من مساحة السودان .

والغابات المدارية أو شبه الاستوائية توجد في أقصى جنوبي السودان ، وهي تختلف عن الغابات الاستوائية المتشابكة الأغصان حيث إنها تتدرج من غابات ذات أشجار كثيفة في أقصى جنوبي السودان إلى غابات متباعدة الأشجار (٢٢) .

والغابات الاستوائية في جنوب السودان من النوع المختلط الأشجار ، إذ يندر أن تجد نوعا واحدا يسود بقعة بأكملها ، كما أن أغصانها غير متشابكة بسبب عدم اقتراب سيقانها ، أما الأوراق فعريضة ، وتغطي الأعشاب والحشائش أرض الغابة ، كما النيران تكتسح مناطقها سنويا مما جعلها متكيفة في مظهرها مع آثار الحرائق المتكررة . والواقع أن المظهر النباتي لهذه الغابة يختلف باختلاف ظروف التربة ، والموقع ، والتضاريس . أما كمية المطر اللازمة لنمو أشجارها فتتراوح ما بين والموقع ، والتضاريس . أما كمية المطر اللازمة متوسط سقوط المطر السنوي على



توزيع النباستاست الطبيعية

شكلاه

١٣٠٠ ميلليمتر ، كما هو الحال في الأطراف الجنوبية الغربية تطول الأشجار وتقترب سيقانها ، كما تكثر أشجار الأروقة ( الدهاليز ) على جوانب المسيلات والمجاري المائية المتعددة في هذه المنطقة ، وبذلك تصبح الغابة قريبة الشبه من النوع الاستوائي .

#### ب - الحشائش:

في السودان مساحات واسعة من السفانا الطويلة والقصيرة ، وهي حشائش حارة أساسا ، وتغطي نطاقا يمتد من غربي السودان إلى شرقيه ، خاصة في الجنوب والوسط ، ما بين الغابات الاستوائية في أقصى الجنوب والصحراء في الشمال . وتختلف السفانا فيما بينها اختلافا كبيرا وذلك من حيث المظهر ، ودرجة الغنى النباتي ، وطول العشب ، وكثافته ، وكثرة الأشجار أو ندرتها ، وهذه الاختلافات واضحة تمام الوضوح في السودان بصفة أساسية حيث يمكننا التمييز بين ثلاثة أنواع هي :

 ١ - سفانا الحشائش الطويلة والأشجار القصيرة: توجد على أطراف الغابات شبه الاستوائية .

٢ - سفانا السنط والحشائش الطويلة: توجد في التربة الصلصالية إلى الشمال
 من النوع الأول.

٣ - سفانا السنط والحشائش القصيرة: توجد إلى الشمال من النوع الثاني (٢٠-٤٤).

### ج - نباتات المستنقعات ( الحشائش النيلية ) :

وتشمل نباتات السهل الفيضي حول بحر الجبل، وبحر العرب، وبحر الغزال وجزء من السوباط، وجنوبي النيل الأبيض. ويعد انتشار الماء الذي يغطي سطح التربة طوال أيام السنة أو بعد موسم المطر العامل الرئيس في تحديد نوع النبات الطبيعي (٤٧).

#### د -- نباتات الصحاري وفيه الصحاري:

١ - الإقليم شبه الصحراوي أو إقليم أحراش السنط الصحراوية: يتميز بغطاء نباتي فقير نظرا لطول فصل الجفاف الذي يصل إلى أكثر من ثمانية شهور ويسود في المناطق التي تقع إلى الشمال من دائرة العرض ١٥ همالا مباشرة، حيث تنمو بعض الأشجار التي تتحمل الجفاف، ومع هذه الأشجار والشجيرات تظهر الحياة العشبية الفقيرة.

٢ - الإقليم الصحراوي: يشمل المناطق الخالية من النباتات، أو أتي تقتصر فيها النباتات على جوانب المجاري المائية التي قد تظهر فيها حياة عشبية فقيرة وقصيرة العمر بعد سقوط الأمطار القليلة النادرة (٤٨).

٣ - إقليم البحر الأحمر: نباتات هذا الإقليم أقرب إلى نباتات شبه الصحراء منها إلى النباتات الصحراوية ولكنها تكون غزيرة نسبيًا في الأجزاء الرطبة من السهل الساحلي والسفوح الجبلية ، كما توجد فوق مناطق المستنقعات الملحية نباتات المانجروف التي تتحمل المياه المالحة .

### الحياة الحيوانية

يتنوع الحيوان البري في السودان بتنوع الحياة النباتية ولهذا يختلف كمًا ونوعًا داخل القطر . ففي جنوب البلاد توجد مجموعات حيوانية خاصة كالفيل والتمر وهي التي تعيش عادة في بيئات استوائية وشبه استوائية ، كما توجد في مناطق السفانا أنواع أخرى من الحيوانات متكيفة مع الظروف المناخية والنباتية لإقليم السفانا . أما المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية فتوجد فيها حيوانات قليلة كالغزلان والأرانب التي تتحمل تستطيع التكيف مع البيئات الصحراوية ، مع مجموعات من الزواحف لتي تتحمل ظروف الصحراء القامية .

#### السكـان

### التوزيع العام للمجموعات البشرية:

تسود الدماء السامية ابتداء من الحدود المصرية السودانية وحتى دائرة عرض ١٠٥ شمالا الماء الرائمية المناوب من دائرة عرض ١٠٥ شمالا أو ( ١٠٥ شمالا ) تعيش جماعات يمكن وصفهم بالزنوج أو بالمتزنمين ، لأن الدماء الزنمية تدخل في تكوينهم بنسبة كبيرة ، وتزيد هذه النسبة بالاتجاه جنوبا . وينقسم المتزنجون أو الزنوج إلى قبائل مختلفة . ويغلب لون البشرة الأسمر شمال دائرة عرض ١١٥ شمالا ، ولو أنه يتدرج نحو السواد بالاتجاه جنوبا . ويشمل الاختلاف بين الشمال والجنوب بالإضافة إلى نوع السلالة ، اللغة ، والدين ، والعادات ، والتقاليد وبعض مظاهر الاقتصاد ، فسود اللغة العربية في السودان الشمالي ، ولا يكاد يوجد جزء منه لا يتكلم اللغة العربية فهي لغة التخاطب والتجارة والدين والتعليم ، لكن إلى الجنوب من دائرة عرض مدينة كوستي يأخذ استخدام اللغة العربية في التقلص ، وتأخذ لغات أخرى عن السهور ، ويرتبط هذا التغير بالتغير في السلالة ويلاحظ أنه بعد توغل مجموعات من السودانين الشمالين في الجنوب واشتغالهم بالتجارة وبعض الحرف المدنية الأخرى ، وانتشار التعليم الديني والتعليم الحديث أخذ بعض سكان الجنوب يتكلمون العربية البسيطة إلى جانب لغاتهم الحلية .

واللغات السودانية كثيرة يصل عددها إلى حوالي ٢٦٤ لغة ولهجة . وعلى الرغم من سيادة بعض اللغات في أجزاء معينة من البلاد ، إلا أن هناك خليطا لغويا في مناطق كثيرة بسبب الهجرة والزواج واستقرار بعض الجماعات الأفريقية القادمة إلى الحج أو العائدة منه .

وتكاد اللغة العربية تسود تمامًا في كل المنطقة التي تقع شمالي نهر السوباط وبحر الغزال . فللتكلمون بالعربية في هذه المنطقة الشاسعة لا يقلون عن ٩٠٪ من جملة سكان المنطقة . ويلاحظ أن هذه المنطقة تمثل مناطق المعمور السودائي الرئيسة سواء أكان ذلك على محور نهر النيل أو على النطاق العرضي الذي يمثله إقليم السفانا . وفي داخل هذه المنطقة يلاحظ انخفاض نسبي لعدد المتكلمين باللغة العربية قرب الحلود الشرقية والغربية للسودان ، وسنرى في ما بعد أثر الهجرات من غربي أفريقيا للعمل في المشروعات الزراعية في انخفاض نسبة المتكلمين باللغة العربية . وتقل نسبة المتكلمين بالعربية عامة في الأطراف فتصل في شمال دارفور إلى أقل من ٥٠٪ وكذلك في بعض الجهات غربيها . وفي محافظة كسلا حيث يوجد الحاميون ، وكذلك في بعض الجهات غربيها . وفي محافظة كسلا حيث يوجد الحاميون ، وكذلك المهاجرون للعمل في المشروعات الزراعية تنخفض نسبة المتكلمين باللغة العربية إلى أقل من ٥٠٪ . أما إلى الجنوب من بحر الغزال فتوجد جماعات لا تتكلم العربية حيث أقل من ٥٠٪ . أما إلى الجنوب من بحر الغزال فتوجد جماعات لا تتكلم العربية حيث تنخفض نسبة المتكلمين باللغة السكان (٥٠ - ٥٠) .

التركيب والتوزيع العرقي :

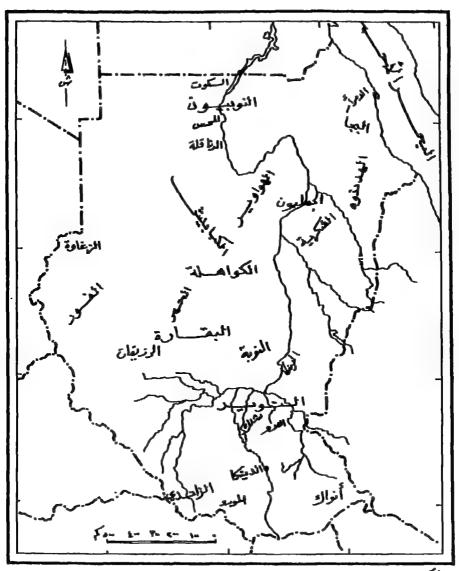
أولًا: السودان الشمالي:

١ - الحاميون :

النوبيون والبجا هم الممثلون الأساسيون للمجموعات الحامية في السودان ولقد صاهرهم العرب واختلطوا بهم عبر فترة زمنية طويلة ( شكل رقم ٦ ) .

يعيش النوبيون في المنطقة المحصورة بين الحدود المصرية السودانية ومدينة الدبة (٥٠) . ولقد احتفظوا بلغتهم الحامية الأصلية على الرغم من انتشار للغة العربية بينهم . وفي الفترة التي تزامنت مع بناء السد العالي ، تم تهجير معظم النوبيين إلى منطقة خشم القربة على نهر عطيرة ولقد شمل التهجير مجموعات النوبيين القريبة من الحدود السودانية المصرية أي التي كان مقررًا غمرها بمياه السد العالى(٥٠-٥٠) .

أما البجا فيقطنون المنطقة التي تمتد بين النيل ونهر عطبرة غربًا ، ولمبحر الأحمر شرقًا ، والحدود السودانية - الأثيوبية جنوبًا .



شكل (٦) بعض قباستل السودان

وكانوا يحتفظون بلغتهم الحامية إلا أن العربية أخذت تنتشر بينهم خاصة بعد انتشار التعليم النظامي . وأهم مجموعات أو قبائل البجا هي : البشاريون والأمرأر والهدندوة وبنو عامر والحلنقة والأرتيقا والكميلاب .

#### ٢ – المجموعة العربية :

يمكن تقسيم المجموعة العربية في السودان الشمالي إلى : جعليين وكواهلة وبقارة وبني جرار وجهينيين وبديرية وحَمَر ( انظر شكل رقم ٢ ) .

### ٣ - قبائل دارفور:

إلى الغرب من جبال النوبة تعيش جماعات عربية تحتل أجزاء من غربي كردفان ودارفور . وتقطن في نفس المنطقة عناصر أخرى تغلب عليها التقاطيع الزنجية . والفور عثلون أهم قبائل هذه المنطقة ويتميزون بظهور تقاطيع قوقازية بينها قبائل أخرى مثل الداجو والبرقو والبرقد تظهر عليهم تقاطيع زنجية . أما على الحدود السودانية التشادية مباشرة فتوجد قبائل أخرى مثل المساليت والقِمِر والتاما .

## ٤ -- مجموعات أخرى :

هناك مجموعة مختلف حول تصنيفها لغلبة الدماء الزنجية عليها وقلة الدماء العربية في تكوينها فضلًا عن عجمتها وضعف انتشار العربية بين أفرادها وأهمها:

أ - الفونج: يرى البعض أن أصلهم من غربي السودان ، في حين يرى البعض الآخر أنهم من بني أمية التجاوا إلى الحبشة (أثيوبيا) بعد قيام الدولة العباسية .
 وتميز الفونج بالشعر المجعد ، والبشرة السمراء ، والشفاه الغليظة .

ب - النوباويون: يرى سيليجمان (Seligman) بأنهم من الجيوب الزنجية، ومع ذلك دخلت العربية بلادهم، وانتشر الإسلام بينهم، واختلطوا بالعرب وصاهروهم. وهم برغم ملامحهم الجسمانية، وجهود البعثات التبشيرية في طريقهم إلى الانصهار في المجموع العربي السوداني (٢٠٠-١٠٠).

#### ثانيًا - السودان الجنوبي:

ينقسم جنوب السودان من الناحية اللغوية إلى ثلاثة أقسام رئيسة . هي : المجموعة النيلية ، والمجموعة الحامية ، والمجموعة السودانية . ولا يعتبر الأنثروبولوجيون المجموعتين الأوليين زنوجا خلصا ، بل زنوجًا دخلتهم دماء حامية أو حاميون متزنجون (١٦٨) . ويرى البعض أن هذه الجماعات هاجرت من شرقي أفريقيا في موجنين كبرتين ، أو في سلسلة من الموجات واستقرت حيث هي (١٦) .

أ - النيليون ويقصد بهم الدينكا ، والنوير والشلك والأنواك والبورون والبورون والبورون والبياتان الأخيرتان على حدود السودان مع يوغنده (٢٠٠) .

والدينكا أكبر القبائل النيلية عددا ، وأكبر قبائل جنوب السودان عامة ، ويزيد عددها على مليون نسمة ، وتشغل قبائل الدينكا مساحة واسعة من الأرض ، وينتشرون في منطقة تزيد على ست درجات عرضية بين دائرتي عرض (٥٦ - ٥١٠) شمالًا فيما عدا جيوبًا صغيرةً توجد بها جماعات النوير مشكلة حاجزا بين دينكا النيل الأبيض ، ودينكا بحر الغزال .

ويأتي بعد الدينكا من حيث العدد قبائل النوير الذين يبلغ عددهم نحو نصف مليون نسمة ، ويسكنون إقليم المستنقعات والسدود على جانبي بحر الجبل الأدنى ، ويمتدون شرقا حتى السوباط .

أما الشلك فهم أقل القبائل النيلية عددا ، ويسكنون مناطق متفرقة على ضفتي النيل الأبيض ، وكذلك على الضفة الشمالية للسوباط .

ب - الحيليون الحاميون: تعد القبائل النيلية الحامية من رعاة الماشية ، وينتشرون داخل وخارج حدود السودان حتى وسط تنزانيا . ومن قبائلهم في السودان الباريا ، والمنداري والنيانجبارا والبوجولو والكاكوا والكوكو ، واللوكويو<sup>(۲۱)</sup> ، واللولويا واللاتوكا ، واللانجو ، والتوبوسا ، والدونيرو ، والجي ، والتوركانا . وبصفة عامة فإن الباريا أكبر أفراد هذه المجموعة يليهم جماعات اللاتوكا .

جـ - المجموعة السودانية: ويمثلها في السودان شعب الزاندي الذي يشغل شريطا طويلا من الأرض في السودان الجنوبي على الحدود مع زائير. وحياتهم خارج السودان تشبه حياتهم داخله (٧٢).

#### غو السكان:

يوضح الجدول رقم (٤) والشكل رقم (٧) ما طرأ من تغيَّرات في عدد سكان مديريات السودان خلال الفترة من ١٩٥٦ م حتى ١٩٧٣ م، كما يوضح معدل النمو السنوي للسكان خلال نفس الفترة.

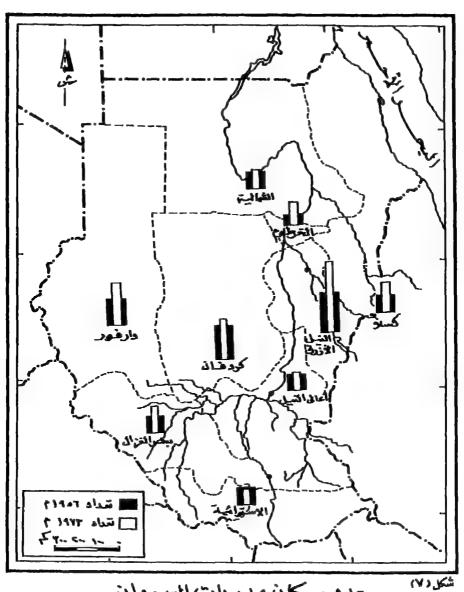
جدول رقم (٤) عدد سكان مديريات السودان في تعداد ١٩٥٦ م/ ١٩٧٣ م، ومعدل النمو السنوي

معدل النمو السنوي ٪	عدد السكان (۱۹۷۳م) بالآلاف	عدد السكان (١٩٥٦م) بالآلاف	المديرية
1,99	۱۳۸۸	991	بحر الغزال
٣,٥	47.5	۲.٧.	النيل الأزرق
۲,۸٥	1717	1779	دارفور
1,.٣٦	٧٥٨	9.4	الاستوائية
٣,٠٠	1044	981	كسلا
٤,٨٥	110.	٥٠٧	الخرطوم
۱,۲۸۳	77.7	1777	كر دفان
٠,٦٤٧	978	۸۷۳	الشمالية
۱۲۲٫۰	۸۸۹	<b>799</b>	أعالي النيل
۲,۱٤	18,9.9	۱۰,۱۷۰	الإجمالي (السودان)

#### الصدر:

<sup>(</sup>١) ~ تعداد السكان في السودان الذي أجري في ١٩٥٦,٥٥ م .

<sup>(</sup>٢) - تعداد السكان في السودان الذي جري في عام ١٩٧٣ م .



عدد سكان مديريات السودان

ويتضح من دراسة الجدول السابق ما يأتي :

۱ - كان عدد سكان السودان ككل ۱۰,۲۲۳,۰۰۰ نسمة عام ۱۹۵۲ م ارتفع الله ۱۹۵۰ نسمة عام ۱۹۷۳ م بعدل نمو مقداره ۲,۸۱۹ سنويا .

٧ - شهدت بعض المديريات السودانية معدلات نمو أعلى من المعدل العام ، وشهد بعضها معدلات أدنى من المعدل العام للسودان ، بل أن بعضها يبدو وكأنه شهد تناقصا سكانيا ، فجاءت معدلات النمو فيه بالسالب . أما المديريات التي شهدت معدلاً أعلى من المعدل العام للسودان فهي الخرطوم ( ٥٨,٤٪) ، وكسلا ( ٥٠,٠٪) ، ودارفور ( ٥٨,٠٪) ، والنيل الأزرق ( ٥,٠٪) . وهذه المديريات هي مديريات التنمية الاقتصادية ، والمتاح الهجرة إليها . فالخرطوم هي بؤرة الهجرة الداخلية في السودان ، لذلك سجلت أعلى الأرقام من حيث معدل النمو ، ومديرية النيل الأزرق : هي مديرية التوسع الزراعي والمشروعات خاصة مشروع الرهد ، ومشروع سكر سنار اللذان يعملان على جذب السكان ، ومديرية كسلاهي مديرية توسع زراعي أيضا ، بالإضافة إلى تهجير أهالي منطقة النوبة السودانية إليها بعد بناء السد العالي . أما دارفور فبالإضافة إلى الظروف الاقتصادية شبه المستقرة بها ، فيها نطاق رعوي زراعي جيد .

٣ - أما المديريات التي حققت معدلات نمو أقل من المعدل العام للسودان فهي بحر الغزال ، وكردفان ، والشمالية . والمديريتان الأولى والثانية تضمان مجموعات من رعاة الإبل والماشية ممن لا تنحصر حركتها في مديرية واحدة ، بل تتحرك في عدة مديريات .

كا أنهما تشهدان هجرات إلى خارجهما مرتبطة بالتعليم والبحث عن الوظائف في المدن الكبرى .

أما انخفاض معدل النمو في المديرية الشمالية فيرجع إلى تهجير أهالي منطقة النوبة السودانية عقب بناء السد العالي من جهة وإلى المهاجرين الآخرين من سكان هذه المديرية المعروفين تقليديًا بترك مناطقهم طلبًا للعمل في الخرطوم الكبرى ودول الخليج وجمهورية مصر العربية وغيرها ومن ثم فلا غرابة أن تؤدي هذه الأسباب مجتمعة إلى هبوط معدل النمو.

٤ - شهدت المديرية الاستوائية تناقصا سكانيا ، ولعل ذلك راجع إلى قلة حصر

في تعداد ١٩٧٣ م أو إلى حصر أكار من السكان فعلا في تعداد ١٩٥٦ م ، وقد يعود إلى عامل الهجرة من المديرية إلى العاصمة ، أو إلى شمال البلاد حيث تتوافر فرص اقتصادية أفضل ٢٦٠-٢٠٠ .

وطبقا لتقديرات الأم المتحدة في عام ١٩٨٥ م، بلغ عدد سكان السودان على ٢٠,٥٠٠,٠٠٠ نسمة (٢٦). وطبقا لبيانات التعداد الذي أجراه السودان على مستوى المديريات فيما عرف بكراسات تعدادية خاصة بكل مديرية في عام ١٩٨٣ م. بلغ عدد السكان حوالي ٢١,٥٩٢,٥٨٢ نسمة (٢٧)، وذلك بمعدل نمو سنوي مقداره ٢,٨٪. ويعبر هذا المعدل عن الارتفاع بالرغم من انخفاضه عما كان عليه عام ١٩٨٠ م والذي بلغ ٣٠,٣٪. وقد وصلت معدلات المواليد إلى حوالي عليه عام ١٩٨٠ في الألف ، بينها بلغت معدلات الوفيات حوالي ١٧,٥ في الألف ، ومن واقع هذه الأرقام يتضح لنا أن سكان البلاد يتزايدون .

### المواليد والوفيات والزيادة الطبيعية :

يرتبط بدراسة النمو السكاني دراسة الزيادة الطبيعية وصافي الهجرة بوصفهما مكونات لهذه الزيادة في المديريات المختلفة . وسنتناول الزيادة الطبيعية من خلال دراسة المواليد والوفيات ، كما سندرس الهجرة بأنواعها .

تسجل إحصاءات المواليد معدلات من أعلى المعدلات في العالم إذ تبلغ ٤٨,٩ في الألف، وتتفاوت معدلات المواليد بين المديريات المختلفة، فهي في المديريات المختلفة، فهي في المديريات المختلفة، فهي في المديريات المختوبية عن ٦٠ في الألف. كا أن معمل الوفيات مرتفع فهو يبلغ نحو ١٩٥٦ في الألف. وحسب تعداد ١٩٥٦ م فإن معمل الوفيات يتراوح بين ١٢ في الألف في المديرية الشمالية ونحو ٣٠ في الألف في بعض مديريات الجنوب(٢٩١). ومن خلال نتائج تعداد (١٩٦٦م) نستطيع المتعرف على اتجاهات المواليد والوفيات في بعض المدن السودانية كما يوضحها الجدول رقم (٥).

جدول رقم (٥) معدلات المواليد والوفيات في الألف لمجموعة مدن السودان في عام ١٩٦٦ م

الزيادة الطبيعية	معدل الوفيات	معدل المواليد	المدينة
٣٣,٦ ٢٨,٣ ٢٩,٠	7,Y 9,9 11,Y	٤٠,٣ ٣٨,٢ ٤٠,٧	الخرطوم المدن الكبرى المدن الأخرى
٣٠,٣	۹,٧	ź.	جميع المدن

Al - Hassan, O. (1973); "Urban Growth and Urbanward Migration in the Sudan," Cairo: المدر Demographic Centre, Cairo, P. 14.

ويتضح من الجدول أعلاه أن معدل المواليد في المدن السودانية يصل إلى ٤٠ في الألف بينا معدل الوفيات ٩,٧ في الألف بما يعطي زيادة طبيعية مقدارها ٣٠,٣ في الألف أي نحو ٣٪ سنويًا (٨٠).

### تحركات السكان:

تنقسم تحركات السكان إلى تحركات فصلية أو موسمية ، وهذه يقوم بها البدو سعيًا وراء للرعى ، ويصعب حصرها كميا ، ثم هناك الهجرة بين المديريات المختلفة نتيجة عوامل الجذب والطرد .

١ - التحركات الفصلية: وهي ذات مظهر رعوي ، ولها ارتباط بالمطر ، إذ تحدث في فصلي المطر والجفاف . والهدف الأساسي لتلك التحركات هو السعي طلبا للمرعى والماء . ففي فصل الأمطار تتوفر المياه ، ويكون الباعث الأول هو البحث عن أفضل المراعي ، أما في فصل الجفاف فإن الموارد المائية الدائمة تصبح ذات أهمية كبرى ولها اعتبار عظيم . وتتجلى هذه التحركات الفصلية في رعاة الإبل ويمثلهم

أساسا في الشرق قبائل البجا والشكريه ، وفي الغرب قبائل الكبابيش . أما رعاة البقر فتمثلهم قبائل البقارة . وبعض القبائل الجنوبية والمتزنجة . ورعاة البقر كإخوانهم رعاة الإبل في رحلة وانتقال ، وقليل منهم المستقرون . وحتى في الجنوب حيث يغزر المطر ، يضطر السكان إلى ترك مساكنهم في السهول المتخفضة الكثيرة المستنقعات إلى مواقع أخرى في التلال والأراضى المرتفعة (٨١-٨١) .

٧ - التحركات الموسمية: وهذه التحركات ذات طابع اقتصادي ترتبط بانتقال العمال في مواسم الزراعة إلى حيث مناطق الزرع والحصد في المشروعات الزراعية ولاسيما مشروع الجزيرة، حيث تتدفق إليه جموع العمال الزراعيين من شتى أنحاء السودان. كما أن بعض المشروعات الزراعية الأخرى بدأت تستوعب أعدادا من هؤلاء العمال مثل مشروعي الرهد والمناقل وغيرهما. وقد أجريت دراسات كثيرة حول الوافدين من شرق السودان إلى مشروع الرهد، وقدر عدد الذين هاجروا هجرة مؤقة خلال موسم ١٩٧٧/٧٦ م بنحو ١٠,٧٥٧ نسمة من جملة عدد السكان البالغين نحو ٧٩,٢٥٨ نسمة أي بنسبة ١٤٪، أي ما يقرب من ٤٦٪ من جملة الذكور من حملة الذكور من جملة الذكور من حملة الذكور من حملة الذكور من حملة الذكور من من جملة الذكور من حملة الذكور من من من حملة الذكور من من من من حملة الذكور من من من من من من من من

٣ - تحركات توطينية : وهي تحركات تستهدف التوطن في منطقة غير المنطقة الأصلية لأسباب بيئية أو اقتصادية أو سياسية ، مثلما حدث في تهجير سكان منطقة النوبة عند بناء السد العالي ، وتوطينهم في منطقة خشم القربة . كذلك تتجه بعض القبائل للانتقال إلى مناطق أخرى حيث ظروف المعيشة أفضل ، كما حدث لبعض جماعات الجعليين والشايقية والجنوبيين الذين اتجهوا للاستيطان في مديريات أخرى .

ومن أمثلة ذلك أيضا أهالي النيل الأبيض في منطقة خزان جبل الأولياء عندما غمرت مياه الحزان أراضيهم التي اعتادوا زراعتها على شواطئ النيل فاضطروا لهجرها والتوطن في منطقة و عبد الماجد ، المجاورة لهم حيث أنشى مشروع زراعي استوعبهم وأسهم في توطينهم .

ومما لاشك فيه أن الهجرة تؤثر في نمو السكان ، ويعكس الجدول رقم (٦) صافي الهجرة الداخلية ، نتيجة تحركات السكان الفصلية والموسمية والتوطنية .

جلول رقم (٦) الهجرة الداخلية في المديريات والأقاليم السودانية حسب نتائج تعدادي ١٩٥٦ م و ١٩٧٣ م

من جلة	الهجرة ٪ الوافدين للإقليم ٪النازحين من الر بالألف أو المديرية من جملة أو المديرية من المهاجرين المهاجرين		أو المديرية من جملة		-	المديرية
41974	79919	۴۱۹۷۳	41907	41174	71904	
						أ - الإقلم الشمالي الشرق
۱۲	١٣	44	۳۱	4.0+	<b>YY</b> +	مدِّيريَّةُ النيلُ الأزرقُ
٦	٤	17	14	141 +	+ ۲٥	مديرية كسلا
٦	١.	۳۰	40	197 +	oy +	مديرية الخرطوم
4 8	۲۷	٧٥	Y٤	۲۱۸ +	144 +	المجموع
						ب - الإقليم الشمالي الغربي
44	17	٨	١.	198 -	0. –	مديرية كردفان
71	١٨	٤	٥	14.	78 -	مديرية دارفور
44	44	٣	٣	777 -	1.4 -	المديرية الشمالية
٧,	٦٣	10	١٨	789 -	177 -	المجموع
						ج – الإقليم الجنوبي
٣	٤	١,	۲	٧	7 -	مديرية بحر الغزال
٧	۲	٣	٣	4 +	۱+	المديرية الاستوائية
۲	٣	٦	۲	٤١ +	١ -	مديرية أعالي النيل
٧	٩	١.	٨	۲۰ +	7 -	المجموع

المصدر : مصلحة الإحصاء : أرقام تعدادي ٥٥/٥٥ م و ١٩٧٣ م .

ويتضح من دراسة الجلول السابق ما يلي :

أ - أن مديريات الإقليم الشمالي الشرقي وهي مديرية النيل الأزرق ، ومديرية كسلا ، ومديرية الخرطوم تكسب في ميزان الهجرة الداخلية أعدادا هائلة كانت ١٨٢ ألف مهاجر عام ١٩٥٦ م ، ومع استمرار مشروعات التنمية الاقتصادية والاجتاعية بها سجلت مكسبًا صافيا في ميزان الهجرة الداخلية زاد على ٢٠٠ ألف مهاجر في عام ١٩٧٣ م . وفي تعداد ١٩٥٦ م كانت مديرية النيل الأزرق تستأثر بالحجم الأكبر من المهاجرين ، ولكن في تعداد ١٩٧٣ م انقلب الوضع لصالح مديرية الخرطوم التي كسبت ٥٠٪ من جملة المهاجرين للإقليم الشمالي الشرقي .

ب – في مقابل مكسب مديريات الإقليم الشمالي الشرقي فإن مديريات الإقليم الشمالي الغربي تفقد نسبة مقاربة إلى حد ما ، فهي تخسر ما نسبته ٦٣٪ و٧٠٪ من جملة المهاجرين في السودان في تعدادي ١٩٥٦م و ١٩٧٣م على التوالي .

جـ - تكاد تتعادل مديريات الإقليم الجنوبي الثلاث في ميزان الهجرة الداخلية ، فهي تستقبل ما نسبته ٨٪ ، ١٠٪ في تعدادي ١٩٥٦ م و ١٩٧٣ م على التوالي ، في حين أنها تطرد ٩٪ ، ٨٪ في نفس التعدادين على التوالي ، وبين هذه المديريات الجنوبية تبرز مديرية بحر الغزال بوصفها مديرية طاردة للسكان ، في حين أن مديريتي أعالي النيل والاستوائية مديريتان جاذبتان للسكان .

وقد أشارت النتائج الأولية لتعداد ١٩٨٣ م إلى زيادة نسبة سكان المناطق الحضرية إلى ١٩,٥٪ من جملة السكان بسبب النزوح من الأقاليم إلى المدن ، وأكثر الأقاليم طردًا للسكان الشمالية ودارفور وكردفان نتيجة للجفاف والمجاعة ، بينا تمثل كسلا والنيل الأزرق مناطق جذب للمهاجرين لعوامل من أهمها الارتفاع النسبي للأجور في تلك الأقالم .

٤ - تحركات عبر الحدود: شهد السودان ويشهد تحركات عبر جانبي الحدود.
 ومن النازحين للإقامة بالسودان مصريون ، ويمنيون ، وهنود ، واريتريون وتشاديون ونيجريون . وأهم هذه العناصر هي التشادية والنيجرية . وتضم مديريات كسلا ، والنيل الأزرق ، ودارفور ، وكردفان أكبر نسبة من هذه العناصر الأجنبية .

أما تحركات السودانيين للخارج ، فبعضها هجرات قبلية في رحلة الرعى بين مصر والسودان ، أو بين السودان وإريتريا وأثيوبيا . وهناك تحركات أخرى تتمثل في هجرة النوبيين من المديرية الشمالية إلى مصر ، وهجرة الزاندي إلى الكنغو . ولكن أهم حركة للسودانيين إلى الخارج حاليا هي حركة انتقال القوى العاملة السودانية بكوادرها الفنية وغير الفنية إلى الدول العربية ولقد از دادت هذه الحركة بدرجة كبيرة جدًا في السنوات الأخيرة. وقد أجريت العديد من الدراسات حول الهجرة الخارجة إلا أن العدد الحقيقي للسودانيين العاملين بالخارج لم يتم التوصل إليه بصورة قاطعة حتى الآن . ويمكن تقديره ما بين ٣٥٠ ألف إلى ٥٠٠ ألف نسمة تقريباً . ولا يشكل هذا الرقم إلا نسبة ضئيلة جدًا من عدد السكان لا تتعدى ١٪ . ولكن البعد الحقيقي للهجرة الخارجية وحجمها يتضح إذا ما قارنا نسبة المهاجرين إلى العاملين بالقطاع الحديث حيث تشكل نحو ١٧٪ . وغالبا ما تستقطب الهجرة الخارجية العناصر الشابة والمؤهلة والمدربة . وتجدر الإشارة إلى أن حوالي ٥٠٪ من المهاجرين من الفئة العمرية (٢٠ – ٢٩) ، وحوالي ٤٠٪ من الفئة العمرية (٣٠ – ٣٩) (٨٤). وفي السنوات ١٩٨٥/٨٤ ، ٨٤/٨٣ ، ٨٣/٨٢ م بلغ عدد المهاجرين بالطرق الرسمية حوالي ٢٣,٠٦٠ شخصا منهم ١٩,٢٥١ اتجهوا إلى دول الخليج العربي ( جدول رقم ٧ ) . جدول رقم (٧) أعداد المهاجرين إلى بعض دول الخليج العربي خلال السنوات ۱۹۸۲م إلى ۱۹۸۰ م

٤٨/٥٨٤ ام	۲۱۹۸٤/۸۳	۲۸/۳۸۴ دم	الدولة
7700	77	۸٤٥٣	المملكة العربية السعودية
777	70.	4.1	دولة الكويت
٤٨	٤٤	1.5	دولة قطر
٥٤	٥٩	١٤	سلطنة عمان
٩	11	٦٧	دولة الإمارات العربية المتحدة
79.87	7240	۸۸۳۸	الجموع

المصدر: مصلحة العمل (١٩٨٦م) ، قسم استخدام السوداتيين بالخارج .

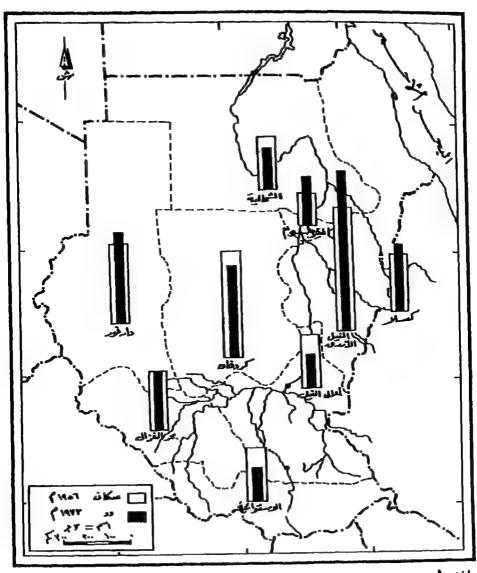
## توزيع السكان وكثافتهم:

من دراسة الجدول رقم (٨) والشكل رقم (٨) تتضح عدة أمور هي : جدول رقم (٨) إسهام المديريات في سكان السودان حسب تعدادي ١٩٥٦ م ، ١٩٧٣ م

ة السكان	٪ من حملة السكان		
۲۱۹۷۳	70719	المديرية	
Y0,Y	۲٠,۲	النيل الأزرق	
۱۰,۷	٩,٤	كسلا	
٧,٨	0,0	الخرطوم	
۱٤,٧	۱۷,۲	كردفان	
١٤,٥	17,1	دارفور	
٦,٥	۸,٥	الشمالية	
٩,٤	۹,۷	بحر الغزال	
٥,١	۸,۸	الاستوائية	
0,£	۸,٦	أعالي النيل	
18,909	1.,170	العدد الإجمالي	

المصدر : أرقام تعدادي ١٩٥٦/٥٥ م ، و ١٩٧٣ م .

ا - ظلت مديرية النيل الأزرق في المقدمة بالنسبة لإسهام المديريات إذ أسهمت بنحو خمس السكان تقريبا عام ١٩٧٣ م ، وأكثر من ربع السكان في تعداد ١٩٧٣ م



عُكل ٨) للديريات المختلفة وينسبة السكان في كل مديرية الحجملة سكان المتملر

وهذا بسبب ظروفها الاقتصادية ، والمقومات الطبيعية من مياه وتربة ومناخ والملائمة لاستقرار السكان .

٧ - جاءت مديرية كردفان في المرتبة الثانية بين المديريات حيث كانت تشكل غو ١٩٠٦٪ من جملة السكان في تعداد ١٩٥٦ م، وانخفضت نسبة مساهمتها إلى ١٤,٧٪ في تعداد ١٩٧٣ م. وكانت هذه المديرية قد شهدت هجرة أعداد من سكانها للبخارج. وجاءت في المرتبة الثالثة مديرية دارفور، التي كانت تسهم بنحو ١٣,١٪ من جملة سكان السودان عام ١٩٥٦ م، وارتفعت نسبة مساهمتها إلى ٥,٤١٪ عام ١٩٧٣ م، مقتربة بذلك من نسبة مديرية كردفان.

وشكلت هذه المديريات الثلاث ما نسبته ٥٠،٥٪ من جملة سكان السودان عام ١٩٧٣ م ، وارتفعت هذه النسبة إلى نحو ٥٥٪ في تعداد ١٩٧٣ م .

٣ - لم تحافظ أي من المديريات على مرتبتها بين تعدادي ١٩٥٦ م ، ١٩٧٧ م ، فبينها احتلت مديرية بحر العزال المرتبة الرابعة في تعداد ١٩٥٦ م بنسبة ٧,٧٪ من جملة سكان السودان ، نجد أن مديرية كسلا تحتل هذه المرتبة في تعداد ١٩٧٣ م بنسبة ٧,٠١٪ من جملة السكان ، ويرجع ذلك إلى أن الأخيرة منطقة جذب لظروفها الميئية والاقصادية المشجعة على الاستقرار والسكنى .

٤ - في تعداد ١٩٥٦ م جاءت مديرية كسلا في المرتبة الخامسة بنسبة ٩,٤٪ من جملة السكان ، والمديريات الاستوائية وأعالي النيل والشمالية في المراتب السادسة والسابعة والثامنة بنسب ٨,٨٪ ، ٨,٠٪ ، ٥,٠٪ من جملة السكان على التوالي ، في حين احتلت مديرية الخرطوم المرتبة الأخيرة بنسبة ٥,٥٪ من جملة السكان ، ويلاحظ أن مديرية الخرطوم تضم العاصمة المثلثة وضواحيها .

٥ - في تعداد ١٩٧٣ م جاءت مديرية بحر الغزال في المرتبة الخامسة بنسبة ٩,٤٪ من جملة لسكان، في حين احتلت المراتب من السادسة إلى الثامنة مديريات الخرطوم، والشمالية، وأعالي النيل بنسب ٧,٨٪، ٥,٠٪، ٤,٥٪ من جملة السكان على التوالي، وجاءت المديرية الاستوائية في المرتبة الأخيرة بنسبة ٥,١٪ من جملة السكان.

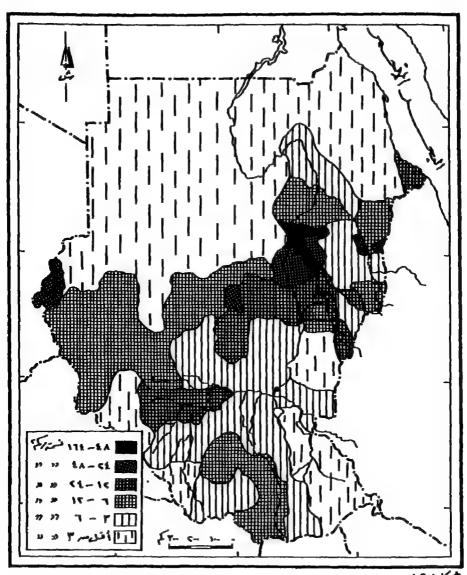
وارتفاع نسبة مديرية الخرطوم في تعداد ١٩٧٣ م يرجع إلى الهجرة المتزايدة إليها ، كما يرجع انخفاض نسبة المديرية الاستوائية لأسباب ربما يتعلق بعضها بحصر السكان أو بعامل الهجرة كما سبق أن أوضحنا .

و بعال عبره على المرابط المسكان من خلال أنواعها ، فهناك الكثافة العامة ، والكثافة الصافية ، والكثافة الصافية ، والكثافة الاقتصادية ، والكثافة الزراعية وغيرها من أنواع الكثافات (٥٨٠) . وسنتناول الكثافة العامة والكثافة الصافية لأنهما مما يتوافر لدينا بيانات عنهما . والكثافة العامة يوضحها الجدول رقم (٩) والشكل رقم (٩) . جدول رقم (٩) الكثافة السكانية العامة لمديريات السودان

جدول رقم (٩) الكثافة السكانية العامة لمديريات السودان في تعدادي ١٩٥٦ م و ١٩٧٣ م

<sup>۷</sup> ۵ /غم	الكثافة نس	المساحة كم	المديرية
۲۱۹۷۳	۲۹۹۲ م	•	
٥٤,٨	71,1	Y • 9 Y 1	الخرطوم
۲٦,٧	١٤,٥	1 2 7 1 7 7	النيل الأزرق
٦,٥	٤,٦	Y 1 TY 0 1	بحر الغزال
٥,٨	٤,٦	<b>"</b> ለ • <b>0</b> ٤٦	كردفان
٤,٦	۲,۸	78.700	كسلا
٤,٤	۲,۷	<b>٤</b> ٩٦٣٦٩	دارفور
٣,٨	٤,٥	192171	الاستوائية
٣,٧	٣,٤	<b>۲۳31</b> 8•	أعالي النيل
۲,۰	۱٫۸	£ <b>YY</b> • <b>Y</b> £	الشمالية
0,91	٤,٠٩	Y0.0A.0	السودان

المصدر: تعدادي ٥٥/١٩٥٢م، ١٩٧٣م.



شكاره) توزيع الكثافة السكانية بوحلت التعداد ٢١٩٧٣ المصدر صامة الامهاد الزطرم

ويتضح من دراسة الجدول السابق ما يلي:

(١) أن مديرية الخرطوم أعلى المديريات من حيث الكثافة العامة في التعدادين ، بل إن كثافتها العامة قد تضاعفت بين التعدادين من ٢٤,١ نسمة/ كيلو متر لل إلى ٥٤,٨ نسمة/ كيلو متر ، وجاءت مديرية النيل الأزرق في المرتبة الثانية في التعدادين أيضا ، وتضاعفت كثافتها تقريبا بين التعدادين من ١٤,٥ نسمة/ كيلو متر في تعداد ١٩٥٦ م إلى ٢٦,٧ نسمة/ كيلو متر في تعداد ١٩٧٣ م إلى ٢٦,٧ نسمة/ كيلو متر في تعداد ١٩٧٣ م .

(٢) احلت مديرية كردفان المرتبة الرابعة في تعداد ١٩٧٣ م، وكانت تحتل المرتبة الثالثة في تعداد ١٩٥٦ م.

(٣) إذا كانت الكثافة العامة للسودان نحو ٤,١ نسمة/ كيلو متر في تعداد ١٩٥٦ م، ونحو ٥,٩ نسمة/ كيلو متر في تعداد ١٩٥٣ م، فإن المديريات التي حققت كثافة أعلى من المعدل العام للسودان في تعداد ١٩٥٦ م هي مديريات الخرطوم والنيل الأزرق، وكردفان، وبحر الغزال، والاستوائية، أما بقية المديريات فكثافتها أقل من الكثافة العامة للسودان. وفي تعداد ١٩٧٣ م نجد أن المديريات التي سجلت كثافة أعلى من الكثافة العامة للبلاد هي: الخرطوم، والنيل الأزرق، وبحر الغزال، في حين تقترب مديرية كردفان من الكثافة العامة، أما بقية المديريات فتقل كثافتها العامة عن كثافة السودان.

وفيما يختص بالتوزيع الكثافي أو الكثافة الصافية فنجد أن للعمران البشري في أرض السودان محورين :

- محور شمالي جنوبي هو نهر النيل.
- محور شرقي غربي هو نطاق الحشائش أو السفانا .

والمحور الأول زراعي مستقر ، والمحور الثاني رعوي متنقل ، ويلتقي المحوران في إقليم الجزيرة مركز الثقل السكاني للسودان ، وأوفر مناطقه انتاجا ، وأكثرها سكانا .

وترتفع كثافة السكان في المحور النيلي خاصة في منطقة الجزيرة إلى نحو ٤٠ -١٥٠ نسمة/ كيلو متر ٢ . وينطبق هذا أيضًا على بعض الجهات التي تتشابه في ظروفها مع نهر النيل مثل خوري بركة والقاش . وهذه الكثافات هي أعلى الكثافات في السودان كله . ويوجد بأرض الجزيرة في السودان ، بما تضمه من مديريات الحرطوم والنيل الأزرق وكسلا ، أكثر من ربع مجموع السكان(١٦٨) .

وفي النطاق العرضي ، نطاق السفانا ، يمارس السكان الزراعة المطرية ، ورعي الماشية . ويتوزع السكان في هذا النطاق توزيعا شبه منتظم ، وتتراوح الكثافة بين  $\lambda - \lambda$  أشخاص كيلو متر . ويدل توزيع السكان هنا على أهمية الطرق في حياة الناس . فالحط الحديدي بين كوستي والأبيض جمع حوله معظم سكان كردفان ، كما أن امتداده لنيالا ذو أهمية خاصة في توزيع السكان وكثافتهم . وهناك تجمعات سكانية أخرى في الغرب في مرتفعات دارفور وفي جبال النوبة .

كذلك يتركز السكان في الأراضي الصلصالية في منطقة القضارف ، وسهل البطانة حيث تمارس زراعة اللرة المطرية على طول امتداد السكة الحديدية بين الخرطوم وكسلا . وترتفع كثافة السكان في تلك المناطق مع اطراد التنمية الاقتصادية ، مستفيدة من الخط الحديدي .

وفي جنوب السودان يتوزع السكان الذين يعملون في الرعي والزراعة المتنقلة على امتداد الطرق التي تربط نقطًا متفرقة تحيط بالسهل الصلصالي الفيضي الأوسط الذي تتجمع فيه مياه بحر الغزال وروافده . وتتعذر السكنى بالسهل الفيضي لوجود المستنقعات فيه ، لذلك تكون السكنى فوق الهضبة الحيطة بالسهل . ويتجمع سكان المناطن الجنوبية بشكل واضح حول الطرق التي تخترق المديريات الجنوبية .

مما سبق يتضح أن الموارد المائية والتربة والمناخ بعناصره المختلفة ، والمواصلات هي العوامل الأساسية لتوزيع السكان وكثافتهم .

هذا وقد احتفظ الإقليم الأوسط في السودان في كل من تعدادي ١٩٧٣ م و ١٩٨٣ م بمركز الصدارة من حيث نسبة عدد السكان ، فقد ارتفع نصيب الإقليم من حوالي ٢٠,١٦٪ في تعداد ١٩٧٣ م . ويرجع ذلك لتحركات العمال الموسمية التي تمثل ركنا مهما في الهجرة الداخلية خلال مواسم الزراعة في مشروع الجزيرة .

وقد صعد إقليم الحرطوم من المركز التاسع في تعداد ١٩٥٦ م إلى المركز السادس في تعدادي ١٩٧٣ م و ١٩٨٣ م بسبب الهجرة من الريف .

أما إقليما كردفان ودارفور فقد احتفظا بنسبتهما من التوزيع في تعداد ١٩٧٣ م ، وتساويا من حيث النسبة في تعداد ١٩٨٣ م .

أما إقليم الشمالية فقد أخذ في الانخفاض الملحوظ ، وذلك عكس ما أظهره التوزيع النسبي للسكان في الإقليم الشرقي والذي أخذ في الارتفاع في كل من تعدادي ١٩٧٣ م و ١٩٨٣ م إذ بلغت نسبة التغيير في الإقليم الشمالي ١٢,١٪ فقط بينا بلغت في الإقليم الشرقي حوالي ٤,٠٤٪ ، وفي كل من أقاليم الاستوائية وبحر الغزال وأعالي النهر نجد أن النسبة انخفضت في تعداد ١٩٨٣ م عما كانت عليه في تعداد وأعالي النهر نجد أن النسبة انخفضت في تعداد ١٩٨٣ م عما كانت عليه في تعداد ١٩٥٣ م من ١٩٨٩٪ و ٩,٣٠٪ على التوالي إلى ١١,٥٪ و ٩,٣٠٪ و ٩,٣٠٪ على التوالي إلى ١١,٥٪ و جدول وحدول رقم (١١) وجدول رقم (١١) وجدول رقم (١١) ] .

ويتضح من الجلول رقم (١٢) ما يلي :

- (١) المديريات الشمالية للبلاد يسكنها نحو ثلاثة أرباع سكان القطر (٧٤,٢٪) بينا المديريات الجنوبية لا يسكنها سوى ٢٥,٨٪ من جملة السكان.
- (۲) أكبر مديريات السودان سكانا هي مديرية الجزيرة بنسبة ٩,٨٪ من جملة السكان تليها مديرية شمال كردفان (٨,٨٪).
- (٣) تأتي مديرية الخرطوم والتي بها عاصمة البلاد في المرتبة الثالثة (٨,٧٪) .

جدول رقم (۱۰) توزیع سکان السودان حسب الأقالم وفقا لتعدادات ۱۹۰۳ م و ۱۹۸۳ م ونسب تغیر السکان بین تعدادي ۱۹۸۳ م و ۱۹۸۳ م

سبة تغير السكان بين تعدادي	التوزيع الجغرافي ٪			عدد السكان بالألف الوزي			الإقليم
۷۳ و۹۸۳ ام	دا ۱۸۳	۲۱۹۷۳	۲۹۹۱م	۲۱۹۸۲	۲۱۹۷۲	۲۹۹۲م	<i>C</i> . 1
<b>%17,</b> ۳	٥,٣	٦,٥	۸,۵	۱۰۸۳	978	۸۷۳	الشمالي
7.2.,2	۱۰,۸	10,7	٩,٢	44.4	1077	981	الشرقي
7,0,2	19,7	۲٥,٧	۲۰,۲	٤٠١٢	3 • 87	7.7.	الأوسط
7.2.,٣	10,1	۱٤,٨	17,1	7.97	77.7	1777	كردفان
% <b>٤١,</b> ٨	10,1	12,7	17,9	4.94	1111	1779	دارفور
%07,7	۸٫۸	٧,٨	٤,٩	١٨٠٢	110.	0,0	الخرطوم
%.ko, £	٦,٤	٥,١	۸,۸	12.7	۸۰۸	9.8	الاستوائية
<b>%</b> ٦٣,١	11,1	٩,٤	٩,٦	7770	۱۳۸۸	991	يحر الغزال
%A9,Y	٧,٨	0,1	۸,٧	१०९९	799	۸۸۹	أعالي النيل
				1.011	18419	1.177	المجموع

المصدر: الجدول من إنشاء الباحث والبيانات من:

<sup>(</sup>١) مصلحة الإحصاء (١٩٥٦م) ، تعلد السكان لسنة (١٩٥٦م) . الخرطوم .

<sup>(</sup>٢) مصلحة الإحصاء (١٩٧٣ م) ، تعلد السكان لسنة ١٩٧٣ م .

<sup>(</sup>٣) مصلحة الإحصاء (١٩٨٣ م) ، تعلاد السكان لسنة ١٩٨٣ م .

جدول رقم (١١) الكثافة السكانية في أقاليم السودان المختلفة وفقا لتعدادات ١٩٥٦ م و ١٩٧٣ م و ١٩٨٣ م

کیلو متر <sup>۷</sup>	الكتافة السكانية / نسمة كيلو متر "			الإقليم	
1944	1977	1907	للسكن بالألف كم"		
4,49	٣,٥٥	4,44	771	الشمالي	١
٦,٤٧	٤,٦٠	۲,۷۰	727	الشرقي	۲
<b>۲</b> 9,0.	17,47	10,7,	127	الأوسط	٣
۸٫۱۱	۰,۷۸	٤,٦٢	471	كردفان	٤
۸,۲۷	۰٫۸۳	٣,٥٥	474	دارفور	٥
۸۵,۸۰	٥٤,٧٦	71,.1	41	الخرطوم	٦
٧,١٠	٣,٨٢	٤,٥٦	194	الاستوائية	٧
۱۰,۰۸	٦,٨٤	٤,٦٣	317	بحر الغزال	٨
٦,٧٧	٣,٣٨ؚ	٣,٧٦	777	أعالي النيل	٩

#### المبدر:

(١) إدارة البحوث الاقتصادية (١٩٨٥ م) : ﴿ العرض الاقتصادي للسودان ١٩٨٤/ ١٩٨٥ م ﴾ . الخرطوم . ص ٧١ .

(2) Dept. of Statistics: (1983) Third Population Census, Khartoum.

جلول رقم (١٢) توزيع السكان على مديريات السودان المختلفة حسب تعداد سنة ١٩٨٣ م

/ من جملة السكان	عدد السكان	المديريــة	مسلسل
٣,٤	٦٩٥,٨٧٤	البحر الأحمر	١
٧,٣	1,017,777	كسلا	۲
۲,۱	141,441	الشمالية	٣
۳,۲	789,777	النيل	٤
۸,٧	1, 1, 7, 7, 0	الخرطوم	٥
9,8	7,.70,710	الجزيرة	٦
٥,١	1,.07,717	النيل الأزرق	Y
٤,٦	988,118	النيل الأبيض	٨
۸,۸	١,٨٠٥,٧٧٥	همال كردفان	٩
۲,۲	1,747,070	جنوب كردفان	١.
٦,٤	1,877,9 27	شمال دارفور	11
۸,٦	1,770,707	جنوب دارفور	۱۲
٤,٢	ልጓ٠,٣٢٥	أعالي النيل	١٣
٣,٩	797,701	جونقلي	18
٧,٢	1,	بحر الغزال	10
۳,۷	777,917	البحيرات	١٦
٥,١	1, • £4, 1 40	شرق الاستوائية	۱۷
1,7	<b>709, 007</b>	غرب الاستوائية	١٨
7.1	Y•,7Y7,££7	المجبوع	

Third Population Census (1983); "Area Council and People's Councils .

فيما عدا النسب الموية .

الصدر:

# المدن الرئيسة

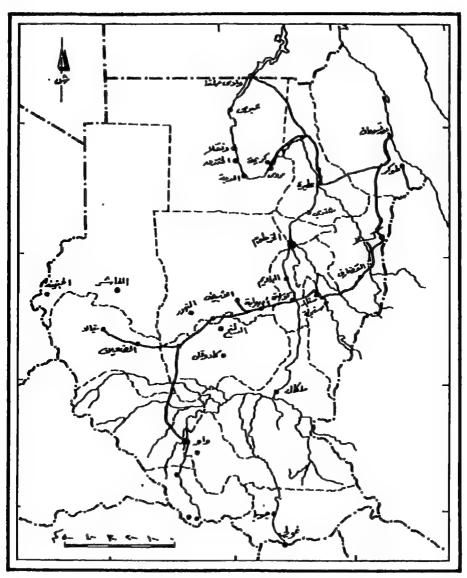
اعتبر تعداد ١٩٥٦ م أن المناطق الحضرية في السودان ٦٨ منطقة كان يسكنها عندئل ٨٪ من جملة السكان . وفي تعداد ١٩٧٣ م بلغ عدد المدن ١٠٨ يوضح الجدول رقم (١٣) والشكل رقم (١٠) توزيعها على المديريات ، كا يوضح الجدول رقم (١٥) أعداد السكان في أهم المدن في تعداد ١٩٧٣ م .

واستنادًا على الجدول رقم (١٤) يمكن تصنيف المدن السودانية حسب تعداد سكانها وذلك على النحو الذي يبينه الجدول رقم (١٥).

جلول رقم (١٣) مديريات السودان المختلفة وعدد المراكز الحضرية في كل منها في عام ١٩٧٣ م

عدد المدن	المديريات الشمالية	عدد المدن	المديريات الجنوبية
\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	كردفان دارفور كسلا النيل الأزرق الشمالية الشمالية	۸ ۱ ٦	الاستوائية أعالي النيل بحر الغزال
98	المجموع	10	المجموع

المصدر: مصلحة الإحصاء (١٩٧٣ م): « تعداد السكان لسنة ١٩٧٣ م » ، الخرطوم .



توزيع المراكز الحضربية ٢١٩٧٣

شكل (۱۰)

جدول رقم (١٤) أهم المدن وعدد سكان كل منها حسب تعداد عام ١٩٧٣ م

عدد السكان	اسم المدينة	مسلسل	عدد السكان	مسم المدينة	مسلسل
۳٤,٨٩٨	ملكال	18	741,717	الخرطوم الكبرى	1
۲۸,0٤٦	سنار	10	۱۳۲,۷۱٦	بورتسودان	۲
<b>۲7, ۲0</b> ۷	الدويم	17	1 • ٦,٧٧٦	ودمدني	٣
<b>۲</b> ٦,٠٠٦	النهود	۱۷	94,701	كبسلا	٤
71,777	حلفا الجديدة	١٨	9.,.7.	الأبيض	D
71,171	شند <i>ي</i>	١٩	77,570	القضارف	٦
44,414	الجزيرة آبا	٧.	77,117	عطيرة	Υ
19,718	أم روابة	٧١	70,704	كوستي	λ
19,807	سنجة	44	09,807	ً کالیٰ	8
19,717	الدلنج	77	٥٦,٧٣٧	جوبا	١.
۱۸,۷٤٧	الحصا حيصا	3.7	07,707	واو	11
۸۶,۹٦۸	كادوقلي ا	70	01,977	الفاشر	17
,	"		40,272	الجنينة	۱۳
		<u></u>		<u> </u>	<u></u>

المصدر: مصلحة الإحصاء (١٩٧٣ م): «تعداد السكان لسنة ١٩٧٣ م ، ، الحرطوم . جلول رقم (١٥) تصنيف المراكز الحضرية في السودان في عام ١٩٧٣ م من حيث فئة الحجم ، وعدد المدن ، وجملة السكان لكل فئة

جملة السكان	عدد المدن	فتة الحجم
1,. 77,77.	٣	أكار من ١٠٠,٠٠٠ نسمة
٦٠٨,٠٠٢	9	۱۰۰٫۰۰۰ — ۲۰۰٫۰۰۰ نسمة
YY1, AAT	,	۲۰,۰۰۰ — ۴۹,۹۹۹ نسمة
111,070	[ ٧٧ ]	۱۹٫۹۹۹ — ۱۹٫۰۰۰ نسمة
1 £٣,٨٨٣	٣٥	۰٫۰۰۰ ۹٫۹۹۹ نسمة
97,077	77	أقل من ٥,٠٠٠ نسمة
۲,011,٦٢٩	١٠٨	المجموع الكلي

المصلر : مصلحة الإحصاء (١٩٧٣ م) : ( تعداد السكان لسنة ١٩٧٢ م ، ، الحرطوم .

ويتضح من دراسة الجدول السابق ومن الشكل رقم (١١) ما يأتي :

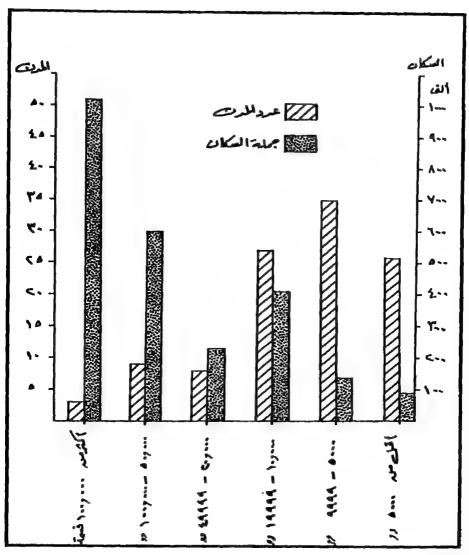
(١) تسهم ٣ ملن يزيد عدد سكان كل منها على ١٠٠,٠٠٠ نسمة بنحو ٤٠,٧٪ من جملة سكان الحضر في السودان ، وهذه المدن هي الحرطوم الكبرى ، وبورتسودان وودمدني .

(۲) توجد بالسودان تسع مدن يزيد عدد سكان كل منها على ٥٠ ألف نسمة ، ولا يتعدى ١٠٠,٠٠٠ نسمة ، وهي كسلا ، والأبيض ، والقضارف ، وعطبرة ، وكوستي ، ونيالا وجوبا ، وواو ، والفاشر . ويبلغ عدد سكان هذه المدن التسع نحو ٢٠٨ آلاف نسمة ، أي نحو ٥٠، عدد سكان المدن السودانية . ولو أضفنا سكان هذه الفئة إلى الفئة السابقة لارتفعت نسبة المدن التي يزيد سكانها على ٥٠ ألف نسمة إلى نحو ٥٠٪ من سكان المدن في السودان .

(٣) إذا أضفنا إلى تلك المدن بقية المدن التي يزيد عدد سكانها على ٢٠,٠٠٠ نسمة ( معيار الأم المتحدة للمدينة ) وعددها ٨ مدن ، لأصبحت نسبة سكان تلك المدن الإحدى والعشرين نحو ٩١٪ من إجمالي سكان المدن في السودان ، بعدد يزيد على ٢٠,٣ مليون نسمة . وهذا يدل على ارتفاع نسبة التحضر وحجم سكان الحضر في السودان .

ويلاحظ من دراسة توزيع المدن أن الصورة العامة للتوزيع في تعداد ١٩٧٣ م قد تغيرت عما كانت عليه في تعداد ١٩٥٦/٥٥ م، حيث أصبحت تتركز المدن الكبرى في النطاق الأوسط. بينها يخلو منها النطاقان الشمالي والجنوبي إذ المراكز الحضرية فهما هي في غالب الأمر صغيرة الحجم ومتباعدة.

هذا وقد بلغ عدد سكان المدن الرئيسة في البلاد ١,٨٠٤٤٧٦ نفسًا في تعداد ١٩٨٧ م كما وصل عدد سكان السودان إلى ٢٣,٥٢٤,٦٢٢ نسمة في ١٩٨٧ م على حد تقديرات بعض مصادر المعلومات المهمة . ( جدول رقم ١٦ ) .



شكل (۱۱) عدد المدن حسب قدات الجم وجملة سكان كل فئة

جلول رقم (١٦) علد سكان الملن الرئيسة حسب تعداد ١٩٨٣ م

عدد السكان	المدينة	عدد السكان	المدينة
1 £ 1, • 7 0 1 £ • , • Y E YY, • • 9	واد مدني الأبيض عطيرة	077,7AY £Y7,71A T£1,1£7 Y•7,YYY	ام درمان الخرطوم الخرطوم الخرطوم بحري الخرطوم الخروان

Dept. of Statistics (1983); Third Population Census. Khartoum.

الميدر:

وتقوم للدن السودانية بالعديد من الوظائف ، فغيها مدن تقوم بالوظيفة الإدارية كعاصمة لمديرية ، أو لوحدة إدارية أصغر ، وهناك مدن تقوم بوظيفة مهمة على طرق النقل والمواصلات مثل عطيرة وكوستي ، وسنار ، ونيالا ، وهناك مدن الموانئ البحرية مثل بورتسودان ، وهناك مدن الموانئ النهرية مثل جوبا ، وسنار ، ووادي حلفا ، وهناك المدن التجارية ، ومدن الأسواق مثل الجنينة والرهد ، وأم روابة .

وهناك مجموعة من العوامل التي تؤثر في حجم ووظيفة المركز العمراني منها: موارد الميله التي تكفي الزراعة والرعي والمشروعات الصناعية، وكذلك المواصلات، وسهولة الاتصال، والأسواق، والحدمات الإدارية والتجارية وغيرها.

#### الديانة:

الإسلام هو دين الدولة الرسمي ، واللغة العربية هي لغتها الرسمية . الغالبية العظمى من سكان شمالي السودان مسلمون ونسبة المسلمين في البلاد ككل تصل إلى أكثر من محلة من ٨٥٪ بينها النصارى والوثنيون يمثلون نسبة تقل عن ١٥٪ من جملة السكان ١٥٠٪ .

لقد انتشر الإسلام في السودان منذ زمن طويل وارتبط ذلك بالهجرات التي أتت من الجزيرة العربية والتي سبقت الإشارة إليها في المجلد الأول من الموسوعة الجغرافية للعالم الإسلامي والحاص بإنتشار الإسلام. ولقد ظل السودان وثيق الصلة بالعالم الإسلامي ، كما شهد في الماضي نشأة سلطنات إسلامية عديدة حكمت أجزاء كبيرة من البلاد لفترات طويلة ، مثل سلطنة الفونج وسلطنة الفور (٩٢) .

قدرت بعض الدراسات نسبة أصحاب الثقافة الإسلامية في السودان بنحو ٦٦٪ من جملة السكان (١٦٠) بينها يعطي تقرير الحكومة السودانية في كتاب (عشرون حقيقة وحقيقة عن السودان (١٣٠) لأصحاب الثقافة الإسلامية بنحو ٦٨٪ من جملة السكان (١٣٠).

ومعظم سكان الجنوب من الوثنيين ، وقد حرص الاستعمار على السماح للبعثات التبشيرية بالدخول إلى الجنوب لنشر النصرانية ، في حين عارض ذلك بالنسبة للإسلام . ومن مظاهر منع وصول المؤثرات الشمالية الإسلامية إلى تلك المديريات في أعالى النيل ما يلى :

(١) القيود الشديدة التي كانت تقيد بها الحركة والانتقال بين الشمل والجنوب أيام الاستعمار ، وليس لهذا دافع اقتصادي أو صحي أو اجتاعي ، وإنما كان الدافع إليه الرغبة في عزل الجماعات الجنوبية عزلا ينسيها صلاتها بالشمال ، ويقضي بمرور الوقت على هذا القدر من الثقافة الإسلامية ، الذي استطاع أن ينفذ إلى الجنوب قبل أن تتقرر سياسة خاصة للجنوب تم تأطيرها في ما سمي بقانون المناطق المقفولة وصدر عام ١٩٣٠ م .

(٢) إن حكام الجنوب في فترة الإستعمار كانوا لا يسمحون للجاليات الإسلامية هناك بحرية العبادة ويعملون ما استطاعوا للحيلولة دون أن تتعدى دعوتهم الدائرة الضيقة التي يعيشون داخلها ، ذلك أنهم يعرفون كيف تستهوي الدعوة الإسلامية قلوب السكان وكيف يتذوقون تعاليمها ويستسيغون مبادئها ويسارعون حتى بعد تنصيرهم إلى الذين يستطيعون الاتصال بهم من علماء الدين المسلمين .

(٣) التباطؤ الشديد أيام الاستعمار في تسهيل سبل الاتصال ، وعدم إنشاء الطرق

والخطوط الحديدية ، ليستحيل الانصهار والاتصال بين الجماعات المختلفة في البلاد .

وينتشر الإسلام بعيدا عن حدود الثقافة العربية في السودان. فالاتصال مستمر في الناحية الطبيعية ، ووصول التجار والموظفين وغيرهم من أهل الشمال إلى الجنوب قد حمل معه دين الشمال ، ولغة الشمال ، وحضارة الشمال ، كا أن الاتصال المستمر بين جماعات رعوية كالشلك وغيرهم من سكان أعالي النيل ، وجماعات رعوية أخرى كالبقارة في غربي النيل أو الفونج في شرقي النيل لابد وأن يؤدي إلى مؤثرات إسلامية في الثقافات القائمة ، حتى إن بعض الكتاب ليرى أن هذه العملية استمرت تحت الإدارة الاستعمارية للسودان ، حيث انتشرت الثقافة الإسلامية ببطء لكنه كان انتشارا مؤكدا(١٩٥-٩١).

## الاقتصاد الوطني

يعتمد الاقتصاد الوطني السوداني على موارد عدة هي : الثروة المعدنية ، والثروة الحيوية ومصادر الطاقة ، والزراعة ، والثروة الحيوانية ، والسياحة .

وتتفاوت أهمية هذه الموارد حسب توافرها ودرجة استغلالها وإسهامها في الدخل الوطني ، والتجارة الدولية . وسنتناول فيما يلي هذه الموارد بالتفصيل .

### أولا: الثروة المعدنية:

تدل الأبحاث الجيولوجية على وجود أنواع مختلفة من المعادن في السودان ، مثل الذهب ، والكبريت ، والكروميت ، والمنجنيز ، والحديد ، والزنك ، والنحاس والكاولين ، والجبس (٩٨) . غير أن تنمية الثروة المعدنية يتطلب القيام بدراسات واسعة النطاق لتحديد أماكن المعادن المختلفة ، وتقدير احتياطيها والمخزون منها ، وإمكانات استغلالها تجاريًا . وبحكم التكوين الجيولوجي لإقليم السودان الشرقي فإنه يعتبر المنطقة الأولى في تركز المعادن وبالتالي هو أهم المناطق التعدينية وأقدمها من حيث عمليات البحث والتنقيب ، مع العلم بأن المعادن لم تكتشف بكميات تجارية مكين من الاستغلال الاقتصادي قبل عام ١٩٧٧ م ، كما أن المسح الجيولوجي لم

يحدد الامتدادات الطبيعية الحقيقية للمعادن القليلة ، التي كانت تستغل تجاريا في منطقة جبال البحر الأحمر .

ويقوم الحبراء التابعون لمصلحة المساحة الجيولوجية السودانية بالبحث والتنقيب ، وتقييم المعادن المكتشفة ، وحصر أنواع المعادن الأخرى ، وتجري معظم هذه العمليات في منطقة البحر الأحمر .

وقد تم الاتفاق بين السودان و و الاتحاد السوفيتي السابق ، عام ١٩٧١ م على أن يقوم الأخير بمسح جوي عام وتصوير جيولوجي لمنطقة البحر الأحمر لجمع المعلومات عن أنواع المعادن في المنطقة ، وكيفية استغلالها اقتصاديا . ويعتبر هذا أول مشروع متكامل لحصر الثروة المعدنية في السودان (١٩٥١ . كما تقوم إحدى الشركات الألمانية منذ عام ١٩٧١ م بالبحث عن الثروات المعدنية داخل المياه الإقليمية للسودان في البحر الأحمر ، وتباشر إحدى الشركات البلغارية للبترول بالبحث عن الغاز الطبيعي والبترول في منطقة جبال البحر الأحمر منذ عام ١٩٧١ م ، وتشير التقارير الأولية إلى احتال وجود كميات مناصبة من البترول ، فضلًا عن وجود مقادير كبيرة من الحديد والمنجنيز .

وفي عام ١٩٧٧ م أنشئت مؤسسة التعدين السودانية لتشرف على هذا النشاط الاقتصادي ، ويتوقع لهذا القطاع أن يلقى من الدولة اهتاما متزايدًا ، وأن يسهم مساهمة فعًالة في الدخل الوطني .

ونحاول فيما يلي أن نستعرض أهم المعادن وكميات إنتاجها مقسمة إلى معادن فلزية وأخرى غير فلزية .

#### أ - مجموعة المعادن الفلزية:

#### 1 - الذهب :

بدأ تعدين الذهب بالسودان منذ أكثر من ٣٠٠٠ عام ويتركز الإنتاج حاليا حول منجم و جبيت و على طول خط الانكسار الذي يشغله وادي جبيت وكان المنجم يعمل بأقصى طاقته حتى أوائل الخمسينات الميلادية وبإنتاج يومى قليل يتراوح بين

ه, ، أوقية إلى أوقية واحدة (۱۰۰ . وقد تطور الإنتاج باستمرار ، فقد كان إنتاج المنجم ٢٣٩٢ أوقية عام ١٩٣٩ م . ثم المنجم ٢٣٩٢ أوقية عام ١٩٣٩ م (١٠١ . واصل انخفاضه ليصبح ٢٧٥ أوقية فقط عام ١٩٧٣ م (١٠١ .

وكان لصعوبة المواصلات وعدم توافر قطع الغيار والوقود، واستفاد العروق السطحية من المنجم، واستخدام أدوات بدائية، أثر في انخفاض الإنتاج.

ويوجد معدن الذهب أيضا في الرواسب النهرية جنوبي سنار ، وفي أرض النوبة كما توجد بعض العروق الأخرى في مرتفعات البحر الأحمر(١٠٠١). كذلك يوجد بمقادير قليلة في خام الكوارتز في منطقة قلع النحل ، كما يوجد في أودية موسمية جنوبي كسلا ، وفي منطقتي فازوغلي وبني شنقول جنوبي النيل الأزرق .

### ٢ -- النحاس :

يوجد خام النحاس في منطقة حفرة النحاس بمديرية دارفور ، وفي جبال البحر الأحمر بمنطقة خور أربعات ويبلغ إنتاج المنطقتين معا حوالي ١٠ آلاف طن سنويا ، وقد ثبت بالتحليل الكيمائي أن نسبة النحاس في الخام تبلغ ٢,٧٨٪ . وأشارت البحوث التي تمت أن عمق الحام يصل إلى ١٥٠ مترا وأن تقدير احياطيه يصل إلى ١٥٠ ألف طن من الحام المحتوي على ٢,٧٨٪ من النحاس و٣٠,٠ أوقية من الذهب لكل طن من الحام المحتوي على ٢,٧٨٪ من النحاس و٣٠,٠ أوقية من الذهب

وقد توافرت أخيرا دلائل على وجود خام النحاس في شمالي بورتسودان ومحمد قول والقضارف ، وجنوبي دارفور .

هذا وكان إنتاج خام النحاس عام ١٩٦٧ م قد بلغ نحو ٢٨٠ طنًا ، وصل في عام ١٩٧٠ م إلى نحو ١ مليون عام ١٩٧٠ م إلى نحو ١ مليون طن (١٠٠) .

#### : الحديد :

تشير الأبحاث الجيولوجية على وجود خام الحديد بكميات كبيرة في مناطق بحر

الغزال ، وأعالي النيل وفي منطقة طوكر . وقد دلت هذه الأبحاث أيضا على وجود خام الحديد من نوع ( المجنيتيت ) مخلوطًا مع الزنك في منطقة النيل الأبيض .

ويعد الحديد أهم الخامات المكتشفة في البلاد ، ولكن أهميته الاقتصادية محدودة نظرا لرداءة نوعه من جهة ، ولعدم وجود الفحم الحجري اللازم لصهره من جهة أخرى(١٠٠١) . ويوجد خام الحديد تحديدًا في أربع مناطق رئيسة هي :

أ – منطقة أبو تولو بمديرية كردفان ، ويقدر احتياطي الحام المؤكد فيها من ٣٥ – ٨٠ مليون طن ، كما تبلغ درجة تركيز الحديد في هذه المنطقة ٦١٪ .

ب - منطقة فدايكوان ( ٢٦٧,٢ كيلومتر إلى الشمال من بورتسودان ) ، ويقدر احتياطيها المؤكد بحوالي مليوني طن ، والمحتمل حوالي ٤ مليون طن من خامات حديد متوسطة التركيز (٣٠٪ حديد) . وقد صدر من هذه المنطقة عام ١٩٦٦ م ما يقرب من ٦٠ ألف طن .

جـ - منطقة الصفية ( ٢٥٦ كيلومتر إلى الشمال من بورتسودان ) يقدر احتياطي الحديد فيها نعو ٨ ملايين طن ، يبلغ عنصر الحديد فيها نحو ٨ ملايين طن ، يبلغ عنصر الحديد فيها نحو ٨٠٪ .

د -- منطقتي كراب ولهيب في مديرية كسلا ، ويبلغ احتياطيهما المحتمل نحو ، ، ١ مليون طن من خامات ضعيفة التركيز (٣٥٪ حديد) .

وبصفة عامة يبلغ إجمالي الاحتياطي للسودان من خام الحديد نحو ١٤٥ مليون طن (١٠٧) .

#### ٤ - المنجنيز :

بدأ تعلين المنجنيز في البلاد عام ١٣٨١ هـ/ ١٩٦١ م، ويتوزع المنجنيز في السودان في أماكن متعددة أهمها الشريط الساحلي من حلايب إلى أبورماد، وفي شمال غربي سنكات وفي منطقة أدروب، إلى الشمال من دلتا القاش وفي بعض المناطق الجبلية. وتبلغ نسبة الخام حوالي ٥٠٪(١١٠-١١١).

# ه - الكروم:

تشير الدلائل الجيولوجية إلى وجود خام الكروم في منطقتي كسلا وقلع النحل وكذلك في جبال الإنقسنا . ودلت التحليلات الكيماوية على أن نسبة الكروم في منطقة الإنقسنا تزيد على ٦٠٪ وقد تصل إلى ٧٠٪ وهي أعلى نسبة وجدت في العالم لمثل هذا النوع من الخام ، وتعتبر مؤسسة الانقسنا من أهم الوحدات الانتاجية التابعة لمؤسسة التعدين السودانية ، ويقع ضمن مسئولياتها تعدين الكروم من تلك الجبال .

وقد أشارت التقديرات الأولية للاحتياطي السوداني من الكروم إلى أنه يزيد على مليوني طن ، ولازالت تجري دراسات عديدة من أجل تقدير هذا الاحتياطي بدقة (١١٢-١١٣).

ويبين الجلول رقم (١٧) إنتاج الكروم في السودان . جلول رقم (١٧) إنتاج الكروم بآلاف الأطنان للفترة من ٧٥/٧٤ إلى ١٩٧٩/٧٨ م

41949/4	<b>/\</b> \\\	۲۷/۷۲	٥٧/٢٧٩م	٤٧/٥٧٤م	السنة
77	41	۱۷	11	10,0	الإنتاج

المصدر: الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩ م) ص ٣١.

#### ۲ – المایکا

يتبع تعدين المايكا مؤسسة جبال الإنقسنا ، وقد بلغ الإنتاج الفعلي للمايكا الحام للعام ١٩٧٩/٧٨ م نحو ٦٠٥ طنا ، كما بلغ إنتاج المايكا المصنعة ١٤٠ كيلو جراما . وقد انخفض الإنتاج إلى ٢٠٠ طن فقط في ١٩٨٢/٨١ م(١١٤) .

# ٧ - الرصاص :

وجدت ترسبات محدودة من خام الرصاص في منطقة كتم في شمالي دارفور وتبلغ نسبة المعدن في الحام حوالي ٦٦٪ .

وقد تم تصدير ٧٢١ طن من المركزات لهذا المعدن إلى جمهورية المانيا الاتحادية في عام ١٩٦٧ م(١١٠) .

هذا ويوجد بالبلاد بالإضافة إلى المعادن الفلزية السابق ذراستها مجموعة من المعادن الفلزية الأخرى مثل التنجستون ، والأسبستوس ، ويتركز معظمها في شرقي السودان . وكذلك نجد ترسبات صغيرة من خام القصدير في منطقة كافيا كافنجي في منطقة دارفور ، كا توافرت أيضا بعض الدلائل لوجود هذا الخام في منطقة السبلوقة شمالي الخرطوم . ونجد أيضا ترسبات البوكسيت التي تحتوي على نسبة تركيز تتراوح بين ٤٥٪ و ٥٥٪(١١٦) . وقد اكتشف أيضا الكبريت . وتجرى دراسات الجدوى لمعرفة مدى إمكان استغلال معظم هذه المعادن على أساس اقتصادي .

#### ب - مجموعة المعادن غير الفازية:

تشمل المعادن غير الفلزية بالسودان الجبس والكاولين ، والزنك ، والرخام والملح . وغيرها. وأهم هذه المعادن هي الجبس ، والملح .

#### ١ -- الجيس:

يستخرج الجبس من جبال الإنقسنا ويتذبذب إنتاجه إلى درجة كبيرة . يستخدم الجبس محليًا وقد توقف إنتاجه بنهاية عام ١٩٨١/٨٠ م .

# ٢ - الملح :

يستخلص الملح من مياه البحر الأحمر ، ويستهلك قسم من الإنتاج محليا ويصدر الباقي للأسواق الخارجية . وتعتبر ( روابا ) أهم الملاحات الطبيعية وتقع في الطرف

الجنوبي لرأس أبو شجرة ( ٣٠ ُ١٧° شمالا و ٣٥ ُ٣١° شرقا ) ، ويبلغ سمك طبقة الملح بها نحو ٢٠ سم . وقد بلغ إنتاج الملح غير النقي في أعوام ١٩٨٢ م و ١٩٨٣ م و ١٩٨٣ م و ١٩٨٣ م على التوالي(١١٧-١١٨) .

نخلص بما سبق بأن الدولة من خلال مشاركتها مع هيئات عربية وأجنبية تعمل على تنمية الثروة المعدنية في البلاد ، وأهم أوجه هذه المشاركات هو الهيئة السعودية السودانية لاستثار ثروات البحر الأحمر ، وهي هيئة مشتركة بين السودان والمملكة العربية السعودية . وتقوم هذه الهيئة بالدراسات الفنية حول الجدوى الاقتصادية لاستخراج المعادن من تحت مياه البحر الأحمر . وأكدت هذه الدراسات أن تكاليف استخراج تلك المعادن ( الزنك ، والرصاص ، والفضة ، والذهب ، والنحاس ، والتنجستون ، والكوبالت ) لا تتعدى ٣٠٪ من قيمتها الفعلية .

# ٣ - البترول :

بدأ البحث عن البترول في السودان عام ١٩٥٩ م حيث منحت شركة أجيب الإيطالية الترخيص للتنقيب في منطقة البحر الأحمر ، وفي عام ١٩٧٤ م دخلت شركات أخرى هذا المجال هي شركات توتال وتكساس ايسترن .

وفي منطقتي وسط وجنوب السودان تقوم كل من شركتي شيفرون وتوتال بالبحث والتنقيب . وأفادت الدراسات التي قامت بها شركة شيفرون أن هناك مخزونا من الزيت الحام يقدر بنحو ١٥٠ مليون برميل في حقل ( الوحدة ) . وسوف يتم إنشاء خط أنابيب من هذا الحقل ومن الحقول المجاورة إلى ميناء بورتسودان بطول ١٤٤٠ كيلو متر وقطره ٥٥ سم ، وتكون طاقته القصوى ٢٠٠ ألف برميل يوميا ، على أن يبدأ بنحو ٥٠ ألف برميل يوميا في المرحلة الأولى . وهناك تفكير في إقامة مصفاة في مدينة كوستي في وسط البلاد بالإضافة إلى تكرير جزء من الناتج بمصفاة بورتسودان .

وتقوم شركتا فيليبس وصن أويل بالبحث في وسط وشمال السودان ( الخرطوم -- دنقلا ) وقد انتهت الشركتان من أعمال المسح المغناطيسي الجوي وتقومان ببعض

الأعمال التي تسبق عمليات الحفر(١١٩).

#### ثانيا: الغروة الغابية:

تفطى الغابات مساحة هائلة من أراضي السودان ، تبلغ في جملتها نحو ٢٣,٣٪ من مساحة البلاد ، أي ما يساوي ٥٧٥ ألف كيلو متر مربع تقريبا .

ويمكن توزيع هذه الغابات توزيعا جغرافيا حسب أقاليم الدولة كالآتي(١٢٠):

- ٤٣,٣٪ من الغابات في جنوبي السودان.
- ٢٩,٣٪ من الغابات في غربي السودان.
- ٢٢,٤٪ من الغابات في وسط السودان.
- ٥,٠٪ من الغابات بشمال شرقي السودان.

ويقدر حجم الأخشاب التي تحملها غابات السودان بحوالي ١,٣٣٣ مليون متر مكعب . كما يقدر الحجم الذي يمكن قطعه وإزالته للاستغلال الاقتصادي بحوالي ٦٧ مليون متر مكعب سنويا .

ومن أهم أشجار الغابات: التيك (الساج) والكافور، والسنط<sup>(۱۲۱)</sup>، والمهوقني والهشاب<sup>(۱۲۲)</sup>.

أما الاستغلال الاقتصادي للتروة الغابية في السودان فيتمثل في الأخشاب ، بالإضافة إلى بعض المنتجات الأخرى ذات الأهمية المتفاوتة كالصمغ لعربي الذي يستخلص من أشجار الهشاب ، الدوم ، والقرظ والمطاط ، وبعض الموارد الأخرى . وسنتناول بعضها بالتفصيل أدناه .

#### الأخشاب :

إن الحجم الذي يمكن قطعه وإزالته للاستغلال الاقتصادي في الغابة السودانية يقدر بنحو ٦٧ مليون متر مكعب في العام ، ولكن الإنتاج الفعلي أقل من ذلك ، وذلك لأسباب تتعلق بصعوبة المواصلات ، وبُعد المسافة بين مناطق الإنتاج ومناطق

الاستهلاك، ومنها أيضا رداءة بعض أنواع الأخشاب، وتخلف وبدائية وسائل الإنتاج.

وهناك عدة أنواع من استخدامات الأخشاب وهي :

### أ - الحشب المنشور:

ويستخدم في صناعة الأثاث لليونته ، وسهولة تشكيله ، وأهم مناطقه جبال الإيماتونج بجنوب السودان . وأهم مناطق وجود المناشير الآلية مجموعة ( كتري جيلو ) ، و ( لوكا ) بالقرب من بحر الجبل ، ومجموعة ( وافرة )(١٢٤) .

ويبلغ إنتاج الاستوائية من الخشب المنشور سنويا نحو ١٣ ألف متر مكعب، منها حوالي ١٠٠٠ متر مكعب من الإنتاج الآلي، والباقي من إنتاج المناشير العادية. وتنتج مديرية بحر الغزال نحو ٨٢٠٠ متر مكعب سنويا، ونحو ٧٠٪ من هذه الكمية من المناشير الآلية، والباقي من المناشير اليدوية. ويخصص نحو نصف الإنتاج لصناعة فلنكات السكك الحديدية، خاصة في مناطق أشجار السنط لامتيازها بقوة التحمل.

### ب - أخشاب الوقود:

تستخدم أشجار الوقود لإنتاج الطاقة في المدن والريف ويستخدم الجزء الأكبر من خشب الوقود في شكل فحم نباتي . ومن أهم مناطق إنتاج الفحم النباتي كسلا والنيل الأزرق ولقد بلغ إنتاج السودان في الشهور التسعة المنتهية في مارس ١٩٧٨ منحو ١٨٠٠ ألف طن فحم نباتي و ٤٠٠٠ متر مكعب حطب حريق .

# **ج - الحشب المستدير:**

ويقصد به استخدام الأشجار ككتل دون نشرها . ويستخدم هذا النوع كدعائم لسقوف المنازل وكذلك يستخدم كأعمدة لتوصيل خطوط الهاتف والكهرباء  $^{(170)}$  . وأكار الأنواع استخدامًا لهذه الأغراض هي أشجار البامبو والسنط والطلح  $^{(170)}$  .

### ٢ - الصمغ العربي:

يعد أحد أهم منتجات الغابة السودانية ، ويشكل جزءا مهما في الاقتصاد السوداني . ويعتبر السودان أكبر منتج للصمغ العربي في العالم ، إذ يبلغ إنتاجه منفردا حوالي ٨٣٪ من الإنتاج العالمي الكلي . ويبلغ دخل السودان السنوي من عائد تسويقه عالميا حوالي ١٠٠ مليون دولار . وتمتد منطقة إنتاجه على شكل نطاق عرضي من الغرب إلى الشرق ، وذلك بين دائرتي عرض ١٥٠ و ١٥ همالا ، وبذلك يشمل نطاق كردفان ، ودارفور ، والجزء الشمالي من أعالي النيل ، وجنوب غربي وشمال شرقي النيل الأزرق والجزء الجنوبي من كسلا . وينقسم الصمغ إلى نوعين هما صمغ المشاب الذي يؤخذ من شجرة (Acacia Senegal) ، وهو أحد الأنواع الداخلة في التجارة الدولية ، وهو ما أكسب السودان شهرة في هذا الجال (١٢٦) ، والنوع الثاني هو صمغ الطلح الذي يؤخذ من شجرة (Acacia Seyal) ، وهو أقل جودة من سابقه هو صمغ الطلح الذي يؤخذ من شجرة (السودان .

ولقد بلغ إنتاج الصمغ في السودان عام ١٩٦٦ م نحو ٥٤ ألف طن وارتفع إلى ٥٩ ألف طن عام ١٩٧٦ م وواصل ٥٩ ألف طن عام ١٩٧٦ م وواصل إنخفاضه ليصل إلى ٣٢ ألف طن عام ١٩٧٩ م(١٣٠٠).

# ٣ - الدوم :

لشجرة اللوم أهمية كبيرة إذ تستخدم جلوعها في عمل السقوف والسواتي ، كا يستخدم سعفها كادة خام لصناعة الحبال والسلال والحُصُر . وتستخدم الثمار في بعض الصناعات الغذائية المحلية ، أما النوى فيستخدم في صناعة الزراير . وتعطي الشجرة الواحدة نحو ألف ثمرة سنويًا ، وتنضج في مارس وابريل . وتعتبر ثمار الدوم موردا هاما لجماعات المدندوه ، وسكان مديرية كسلا . ويمكن إدرك أهمية ثمار اللوم كغلة بالنظر إلى فقر مناطق الشمال التي تعتمد عليها . وتتمثل أهم مراكز تجارة اللوم في السودان في دُرُدِيب ، وتقوم بنحو ٧٥٪ من تجارته ، ويستهلك الإنتاج عليا في مديريتي النيل الأزرق وكسلا ، ويتم شحن الفائض إلى الخرطوم وودمدني .

#### ٤ - القرظ ( القرض ) :

القرظ مادة الدباغة التي يتم استخلاصها من شجرة السنط سواء من لحائها أو ثمارها . وتنتشر هذه الأشجار على جانبي النيل الأزرق وعلى مجرى النيل الرئيس ، . حدود السودان الشمالية ، وهو مادة جيدة للدباغة لاحتوائه على نسبة قليلة من الحديد .

ومعظم صادرات السودان من القرظ تلهب إلى جمهورية مصر العربية .

#### ه - الليان:

يؤخذ من شجرة الجفل المنتشرة في شمال شرقي إفريقيا ، وقد بدأت عملية استغلال اللبان في القضارف بمديرية كسلا ، بواسطة الصوماليين المقيمين في السودان . ويتم استغلال اللبان بتصريح من سلطات الغابات . ويُجمع بإحداث جرح في لحاء الشجرة تسيل على إثره مادة اللبان .

ويتم جمع واستغلال اللبان في فصل الجفاف لأن الأمطار تفسد اللبان المتجمع . ويتراوح الإنتاج السنوي بين ٤٠٠٠ ، ٥٠٠٠ طن ، وبالإضافة إلى استخدام اللبان المعروف بللضغ ، فهناك أنواع كثيرة تستخدم كبخور في المنازل والمساجد ، كما يستخدم في صنع بعض الأدوية .

#### ٢ - الطاط:

بدأ استغلاله بالسودان منذ فترة طويلة ، وذلك من أشجاره المبعثرة في بحر الغزال والإستوائية . وعلى الرغم من أن أشجاره تنمو طبيعيًا هناك ، إلا أن بعض الأنواع قد استجلبت من إندونيسيا وماليزيا وتمَّ استزراعها . لكن إنتاج السودان من المطاط قليل كما أن نوعيته ليست جيدة .

#### ٧ - منتجات أخرى :

بالإضافة إلى المنتجات الغابية سابقة الذكر ، هناك منتجات أخرى متفرقة مثل

زيت النخيل ، وثمار اللالوب والجميز والعرديب والسدر ( النبق ) ، والبن والفواكه الإستوائية مثل المانجو والأنناس والباباي وخلافه . لكن معظم هذه المنتجات تتوافر بكميات محدودة وتستخدم للإستهلاك المحلي(١٣١) .

#### ثالثا: مصادر الطاقة:

#### ١ - الفحم:

يوجد القحم في السودان ، ولكن استخراجه غير اقتصادي . ويعتبر الفحم النباتي والبترول والكهرباء أهم مصادر الطاقة . كا توجد مصادر ثانوية للطاقة مثل الطاقة الشمسية وهي متوافرة وبكميات هائلة ، ولا تزال الدراسات تجري للاستفادة القصوى من هذا المصدر واستغلاله استغلالا اقتصاديا . كا يمكن الإفادة من المخلفات الزراعية في الوقود كسيقان القطن (أعواد الحطب) وكسب الفول السوداني (١٣٢).

# ٢ - الكهرباء:

الكهرباء المائية هي المصدر الوحيد للطاقة الذي حالفه التطور ، وأسهم بفاعلية في تزويد متطلبات القطاع الحديث في المجالين الزراعي والصناعي من الطاقة المحركة . وقد أثبتت الدراسات أن هناك إمكانات كبيرة لمزيد من الإنتاج في هذا الجانب المهم من الطاقة . وهناك زيادة كبيرة في توليد الطاقة الكهربائية نتيجة لإنشاء محطات جديدة للتوليد ، وزيادة كفاءة المحطات العاملة .

وقد زادت كميات الكهرباء بنسبة ٨٪ و ٩٪ في الفترة من ٧٧ – ١٩٧٩ م . ويبين الجدول رقم (١٨) إنتاج الكهرباء في الفترة من ١٩٧٤ م وحتى ١٩٧٩ م .

جدول رقم (۱۸) الطاقة الكهربائية المولدة للفترة ٧٥/٧٤ – ١٩٧٩/٧٨ م بالمليون كيلواط/ ساعة

۸۷/۶۷۶۱م	<b>/</b> \/ <i>\</i> /	۲۷/۷۷۲م	٥٧/٢٧٤م	٤٧/٥٧٤م	النطقة
7.89	775	٥٧٩	٥٢٧	٤٨٩	شبكة النيل الأزرق
40	٣.	77	40	٣٦	المنطقة الشمالية
40	72	٣١ .	۳٠	79	البحر الأحمر
44	44	44	44	77	المنطقة الشرقية
٨	٧	٦	٥	٦	كردفان
٤	٧	٦	٥	٤	المنطقة الجنوبية
٧	٦	٥	۲	۲	دارفور
	1		Ì	]	النيل الأزرق
٦	۲	٣	١,	-	(محطات متفرقة)
۸۰۳	۷۳۸	٦٨٢	۸۲۶	۰۸۸	المجموع

المصدر : الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩ م) ، ص ٣٤ – ٣٥ .

يتضح من دراسة الجدول رقم (١٨) أن هناك زيادة في الطاقة الكهربائية المنتجة من عام إلى آخر وإن كان هناك إنخفاض في شبكتي المنطقة الشمالية والمنطقة الجنوبية خلال الفترة ١٩٧٩/٧٨ م .

ويوضح الجدول رقم (١٩) استهلاك الكهرباء في الفترة ١٩٨٥/٨١ م.

جلول رقم (۱۹) إستهلاك الكهرباء خلال الفترة من ۱۹۸۲/۸۱ م إلى ۱۹۸۰/۸۶ م ( مليون كيلواط/ ساعة )

الزيادة أو التقصان ٪	3A\0AFf1	71\2AF/3	الزيادة أر القصان ٪	717AF/AY	(4/۲۸۲/5)	الميان
۳۰,۸+ ۰,۸+ ۲۲,۲+	77. 70£ £90	£Y£ Y£. Y¶Y	1,A 7,A+ 7,Y	۳A • ۲۷ ۳۳1	7A7 77 727	استهلاك جاري (٢) استهلاك زراعي أخرى (٢)
<b>70,</b> £	1879	1.11	٧,٣	۷۳۸	Yoo	الجموع

المصدر : العرض الانتصادي للسودان (١٩٨٦) : ﴿ الميتة القومية للكهرباء ٤ ، يونيو ص ٥٢ .

وبدراسة الجدول رقم (١٩) يمكن ملاحظة الآتي :

۱ -- إن الاستهلاك الجاري في تزايد مستمر وقد يكون ذلك بسبب زيادة حركة النشاط الاقتصادي .

٢ - إن الاستهلاك الزراعي تضاعف كثيرًا في الفترة الأخيرة نتيجة إهتمام الدولة
 بقطاع الزراعة .

٣ – إن مجالات الاستهلاك الأخرى زادت زيادة كبيرة بسبب نشأة العديد من الصناعات(١٣٦).

#### رابعا: الزراعة:

القطاع الزراعي بشعبتيه النباتية والحيوانية هو القطاع الرئيس في الاقتصاد السوداني ، وذلك لإسهامه بنحو ، ٤٪ من إجمالي الناتج الحيلي ، كما أن ٥٠٪ من عائدات الصادرات تندرج تحت قائمة المنتجات الزراعية . يضاف إلى ذلك أن حوالي

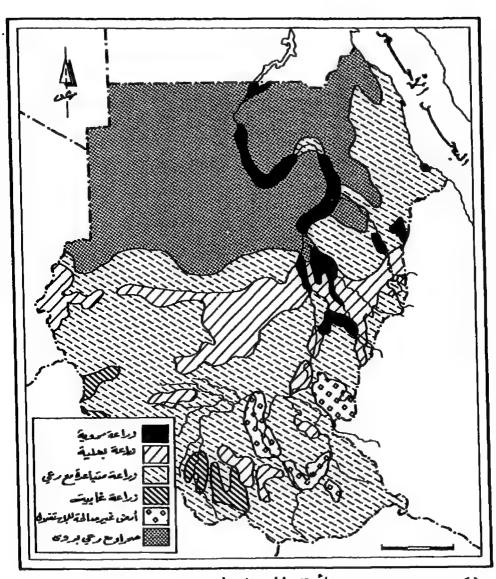
٨٪ من جملة السكان يعتملون في معيشتهم على الزراعة ، كما أن هذا القطاع يستوعب ما يقرب من ٧٠٪ من مجموع الأيدي العاملة . بالإضافة إلى ذلك فإن القطاع الزراعى يمد قطاع الصناعة التحويلية بمعظم المواد الخام .

إن الأراضي الصالحة للاستغلال الزراعي تبلغ نحو ٢٠٠ مليون فدان ، فإذا أخرجنا منها الأراضي التي تصلح للرعي أكثر منها للزراعة ، ومساحتها نحو ٨٠ مليون فدان ، فإن الباقي وقدره ١٢٠ مليون فدان هو مساحة الأرض الصالحة للاستغلال والإنتاج الزراعي ، ولكن المزروع منها فعلا الآن يقدر بستة ملايين فدان أي نحو ٣٪ فقط من مجموع الأراضي المكن استثارها (شكل رقم ١٢) ، وهذا يدل على إمكانات التوسع الاقتصادي عامة والزراعي خاصة في السودان .

وتعتمد الزراعة في السودان إلى حد كبير على الري الصناعي ، وتسقط الأمطار عادة في فصل الصيف باستثناء ساحل البحر الأحمر ذي الأمطار الشتوية ، وتغزر الأمطار بالإتجاه جنوبا وعمومًا قد تعتبر دائرة عرض الخرطوم الحد الشمالي للزراعة المطرية ( البعلية ) ويترتب على المطر الكافي الموزع توزيعا جيدا على مدار السنة أو الموسم زيادة الإنتاج الزراعي ، والعكس صحيح بالنسبة للأمطار الغزيرة أو القليلة أو المتفرقة .

والسودان الأوسط هو المنطقة الرئيسة للزراعة المطرية ( البعلية ) ، ولكن المطر في هذا النطاق يتميز بتغيره من عام لآخر ، وكلما اتجهنا جنوبا قلت الذبذبة في كمية الأمطار وبالتالي أصبحت الزراعة المطرية أكثر ضمانًا .

وتتعدد طرق الري في السودان فهي تشمل الري الحوضي في المديرية الشمالية ، والري الفيضي في دلتا القاش ودلتا بركة ، والري الإنسيابي في الجزيرة ، وري الطلمبات على النيل الأبيض ، وعلى المجري الرئيس للنيل شمالي الخرطوم . وبجانب هذه الطرق تستخدم وسائل الري القديمة مثل الساقية والشادوف اللذين وإن كانت لهما أهميتهما بالنسبة للاقتصاد السوداني العام ، إلا أن مكانتهما في دراسة الاقتصاد المليرية الشمالية لا يمكن إغفالها على الرغم من التزايد الكبير في إستخدام الطلمبات الحديثة مما يكاد يجعل من الساقية والشادوف بعضًا من آثار الماضي .



شكل (۱۲) الأقسائيم الزراعية المسدر أطلس الولت العربي والعالم ١٩٩١

# وفيما يلي دراسة موجزة لأهم المحاصيل الزراعية في البلاد .

#### القطن:

يعتبر القطن أهم مصدر للعملات الأجنبية لأن حصيلة الصادر منه تعتبر حجر الزاوية في خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، وما ينعكس على ذلك من زيادة دخول الأفراد . كما يمثل القطن عنصرًا هامًا من عناصر ميزان المدفوعات السوداني . ويعمل في زراعته ما يزيد على ٢٠٠ ألف مزارع . وإذا أخذنا في الاعتبار من يعولهم هؤلاء المزارعون يرتفع العدد إلى أضعافه (١٣٤) .

يزرع القطن في أراضي الري الدائم في منطقة الجزيرة ، وفي مناطق الري الفيضي الحوضي في طوكر وكسلا بشرق السودان . كما يزرع في مناطق الأمطار في الغرب وفي المديرية الاستوائية في الجنوب . ويزرع السودان أنواعا مختلفة من القطن الطويل التيلة ، والقصير التيلة ، ومتوسط التيلة . وتعتبر مناطق الري الدائم في مشروع الجزيرة خاصة هي المنتج الأول للقطن طويل التيلة بالسودان ويمتلك الأهللي نحو ، ٥٪ من مساحات القطن . أما الأقطان قصيرة التيلة فيتركز إنتاجها في جهات الزراعة المطرية التي تسهم بنحو ، ٩٪ من إنتاج هذا النوع . ولمديرية كردفان المرتبة الأولى في الإنتاج السوداني حيث تنتج ما يتراوح بين ، ٧٪ ، ، ٨٪ من القطن السوداني قصير ومتوسط التيلة .

وقد بُدئ بزراعة القطن في البلاد في مشروع الزيداب بالمديرية الشمالية عام ٥،٩٥ م في مساحة مقدارها نحو ٢٤ ألف فدان ، منها ١٦,٤ ألف فدان تعتمد على الري الصناعي والأمطار . ولم تكد تمضي على الري الفيضي ، والباقي يعتمد على الري الصناعي والأمطار . ولم تكد تمضي خمسون سنة حتى اتسعت أراضي القطن إلى حد بعيد ، فوصلت مساحتها في موسم ٢٥/٧٥٦ م إلى أكثر من ٧٠٠ ألف فدان ، ثم قفزت المساحة في موسم ١٩٧٤/٦٣ م إلى ما يزيد على مليون فدان ، ووصلت في موسم ١٩٧٨/٧٧ م إلى أن مساحة القطن وإنتاجه يشهدان تذبذها بين الارتفاع والانخفاض ، ويوضح ذلك الجدول رقم (٢٠) .

جلول رقم (٢٠) مساحة الأرض المزروعة قطنًا بالفدان للفترة ٧١ – ١٩٨٥ م

المساحة بالفدان	المومسم
1,7.7,177	۲۱۹۷۲/۲۱
1,107,777	٧٣/٧٢
1,184,1	٧٤/٧٣
١,٢٢٨,٠٠٠	Y0/Y1
٩٨٨,٠٠٠	<b>٧٦/٧</b> ٥
1,.٣.,	<b>///</b> /
1,189,	YA/YY
977,	Y9/YA
997,	۸۰/۲۹
978,	۸۱/۸۰
۹٥٨,٠٠٠	۸۲/۸۱
١,٠١٨,٠٠٠	۸٤/٨٣
997,	٤٨/٥٨٤ ام

#### المبدر:

- (١) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩) ، ص ١٠.
- (٢) الإدارة العلمة للبحوث الاقتصادية (١٩٨٣) ، 6 العرض الاقتصادي ١٩٨٣/٨٢م . .
  - (٣) وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، الحرطوم ، ص ١٩ .
  - (٤) العرض الاقتصادي للسودان (١٩٨٦) ، الحرطوم ، ص ٢٣ .

ويتضح من دراسة الجلول رقم (٢٠) أن المساحة المزروعة قد انخفضت بشكل واضح عامي ١٩٧٨/٧٥م و ١٩٧٧/٧٦م، ثم ارتفعت في عام ١٩٧٨/٧٥م لتعود وتنخفض مرة أخرى في الفترة الممتلة من ١٩٧٨م وحتى ١٩٨١م، ثم تذبذبت

مرة أخرى خلال الثانينات الميلادية بسبب تغيرات في سياسات اللولة الزراعية أو بسبب عدم توافر المياه اللازمة لري القطن نتيجة إنخفاض في كميات المياه ناتجة عن ضعف الفيضان أو انخفاض السعة الاستيعابية لقنوات مشروعي الجزيرة والمناقل نتيجة تقصير في نظافة تلك القنوات .

ولقد عني السودان خلال العقود القليلة الماضية بإنشاء مشروعات جديدة لزراعة القطن مثل مشروع الرهد الذي يروى بالطلمبات من النيل الأزرق .

أما في ما يتعلق بإنتاجية القطن ، فهي الأخرى تشهد تذبذبات مستمرة وتتأثر بعوامل بشرية مثل توافر العمالة الزراعية اللازمة ، كما تتأثر بعوامل طبيعية مرتبطة بالمناخ ، وعوامل حيوية مرتبطة بتكاثر دودة ورق القطن ودودة لوز القطن وغيرهما . وعمومًا تتراوح إنتاجية الفدان بين أقل من قنطارين للفدان الواحد وأكثر من ستة قناطير (۱۲۱) .

# ٢ - الذرة الرفيعة :

هي أهم الغلات الغذائية في السودان وتخصص لزراعتها مساحات واسعة وصلت إلى حوالي ثلاثة عشر مليون فدان عام ١٩٨٦/٨٥ ، ويأتي ٢٥٪ من جملة إنتاج الذرة من مناطق الزراعة الآلية ويُستهلك معظم الإنتاج محليًا إلا أن نسبة متزايدة من الإنتاج أصبحت تأخذ طريقها إلى الأسواق الخارجية (١٢٠٠-١٤٠٠) . وبما أن معظم الذرة يتم إنتاجه إعتادًا على الأمطار الموسمية ، فإن الإنتاجية العامة تتذبذب مع تذبذب الأمطار .

#### : الدخن - ٣

يحتل المرتبة الثانية بين الغلات الغذائية في السودان، ويزرع عادة في المناطق الهامشية التي لا تكفي أمطارها لزراعة الذرة الرفيعة ، يستثني من ذلك مناطق محدودة يزرع فيها الدخن بالري الفيضي مثلما عليه الحال في دلتا القاش وخور بركة ، علمًا بأن مناطق زراعته الرئيسة هي مديرية كردفان ومديرية كسلا ومنطقة اللاتوكا يجنوب السودان (١٤٢-١٤٢).

وتكتمل الصورة بالنسبة لمحصول الذرة الرفيعة والدخن من خلال الجدول رقم (٢١) .

جدول رقم (٢١) مساحة الذرة الرفيعة والدخن بآلاف الأفدنة والإنتاج بآلاف الأطنان ومتوسط الإنتاج كيلو جرام / فدان خلال ثلاثة مواسم

61	147/	7A\3AP17 3A\0AP19 0A\1				للوسم			
م.الإنتاج	الإهاج	للساحة	م.الإلهاج	الإلاج	للساحة	ERAIL	Spil.	الماحة	اخصول
3 • 1		17100 11.7				4.4			الذرة الرفيعة الدعن

#### الصدر:

- مصلحة الإحصاء (١٩٨٦) ، الاقتصاد الزراعي ، الخرطوم .
- العرض الاقتصادي السودان (١٩٨٦) ، الخرطوم ، ص ٢٥ .

ويتضح من الجدول السابق ما يلي :

أ – تطور الزيادة في إنتاج الذرة الرفيعة في موسم ١٩٨٦/٨٥ م بنسبة ٢٢٧,٧٪ مقارنا بموسم ١٩٨٥/٨٤ م ومرد ذلك أن موسم ١٩٨٥/٨٤ م كان موسم جفاف .

ب - جاءت نسبة الزيادة في المساحة في موسم ١٩٨٦/٨٥م عن موسم ١٩٨٦/٨٥ معن موسم ١٩٨٥/٨٤ عن موسم ١٩٨٥/٨٤ الإنتاج وكان هذا الارتفاع بصفة خاصة في مناطق الزراعة الآلية .

جـ – جاءت الزيادة في إنتاج الدخن في موسم ١٩٨٦/٨٥م بنسبة ١٧٠,٩٪ مقارنة بموسم ١٩٨٥/٨٤م . بينا لم تتجاوز الزيادة في المساحة المزروعة نسبة ٣١,٤٪ مما يدل على ارتفاع متوسط إنتاجية الفدان .

#### ٤ - اللرة الشامية:

لا تقارن مساحات وإنتاج اللمرة الشامية في السودان باللمرة الرفيعة أو الدخن ، فهي لا تزرع على نطاق واسع ، لأنها لا تتحمل العطش والجفاف ، فضلا عن أنها

تتطلب عناية خاصة . وأهم مناطق زراعتها هي الجزيرة ومنطقة شندي . وقد قدرت المساحة المزروعة بالذرة الشامية في السودان بنحو ١٤٥ ألف فدان عام ١٤٠٠ م ، قدر لها أن تنتج ٤٦ ألف طن(١٤٢) .

# ە -- القمح :

تعمل حكومة السودان على زيادة المساحة المزروعة قمحا ، والملاحظ أن الإنتاج من القمع في السودان آخذ في الازدياد المطرد منذ عام ١٩٧٧ م ، حيث ارتفع من ١٢٤ ألف طن عام ١٩٧٨/٧٧ م ، وسجل من ١٢٤ ألف طن عام ١٩٧٨/٧٧ م ، وسجل ١٣٦٧ ألف طن عام ١٩٧٩ م وذلك من مساحة ، ٥ ألف فدان (١٤٠٠-١٠٠٠) ، وقد انخفض إنتاج القمع إلى ٢١٨ ألف طن عام ١٨١/٨ ثم واصل انخفاضه ليصل الإنتاج إلى ١٦٣ ألف طن عام ١٨٧/٨١ . ومن المؤثرات السلبية في إنتاج القمع الآفات الزراعية التي تؤثر في إنتاج منطقة خشم القربة . وانخفاض المساحة المزروعة بهذا الخصول في مشروع الجزيرة بنسبة ٢٦٦٪ ، وأيضًا عزوف المزارعين عن زراعته لارتفاع تكلفة الإنتاج .

ويزرع القمح في السودان على الري ، وأغلب مناطق زراعته توجد في الجزيرة التي تضم ٧٤٪ من المساحة المزروعة قمحا . وفي موسم ١٩٨١/٨٠ م ساهم مشروع الجزيرة بحوالي ٨٢,٦٪ من جملة إنتاج البلاد من القمح .

# ٢ - الأرز:

لا يعتبر الأرز محصولا مهمًا في السودان ، فقد بلغت المساحة المزروعة أرزا عام ١٩٧٨/٧٧ م نحو ١٦ ألف فدان فقط ، أنتجت ٩ آلاف طن . وفي موسم ١٩٧٩/٧٨ م انخفضت المساحة إلى نحو ٥٠٠٥ فدان ، أنتجت نحو سنة آلاف طن . ويرجع هذا الانخفاض الواضح في المساحة إلى خفض المساحة المزروعة بمشروع الجزيرة التي تعد أهم مناطق زراعته ، حيث انخفضت المساحة من ١٠٦٠ فدان في عام ١٠٦٠/٧٨ م إلى أربعة آلاف فدان فقط في العام التالي (١٩٧٩/٧٨ م) بلغت نحو ٤٠٪ من المساحة المزروعة في العام السابق . وفي موسم ١٩٧٩/٧٨ م

توقف إنتاج الأرز بمشروع الجزيرة كرد فعل لقرار فتح باب الاستيراد وما ترتب عليه من عدم إقبال المستهلك على الأرز المتتج محليًا وعدم إمكانية المنافسة في الأسواق المحلمة .

وقد أدخلت هذه الغلة حديثا في البلاد وبدأت زراعتها في أرض الجزيرة في محاولة لسد الاحتياجات المحلية من الحيوب الغذائية . وتراوحت المساحة المزروعة منها بين ١٤ ألف و ٢٠ ألف فدان ، كما تراوح الإنتاج بين ٧ آلاف و ١١ ألف طن في الفترة من ١٩٧٥ م إلى ١٩٨٠ م . ومن الخطط الحالية محاولة زراعة ٢٥ ألف فدان في الجزيرة من هذه الغلة .

وتعتبر بعض أراضي أعالي النيل وبحر الغزال صالحة لزراعة هذا المحصول . لذلك فهناك مشروع لزراعته بمنطقة أويل ببحر الغزال ، يهدف إلى الاكتفاء الذاتي من هذا المحصول ، وإيجاد فرص عمل في منطقة المشروع(١٤١١) .

وفي منطقة النيل الأبيض مشروع آخر لزراعة الأرز هو مشروع المزرعة التجريبية للأرز . ويقع هذا المشروع على بعد نحو ٢٠ كيلو مترا جنوب منطقة الدويم . ويهدف المشروع إلى إنتاج ١٥٠ ألف طن من الأرز سنويا . هذا وتغطي المزرعة التجريبية للمشروع حوالي ٢٥٠ هكتار (١٤٢) .

### ٧ - الفول السودالي:

عرفت زراعة الفول السوداني منذ زمن بعيد ، وتزرع هذه الغلة بصفة خاصة في الأراضي الرملية في كردفان ، وجبال النوبة ، والمديرية الاستوائية ، ويشكل إنتاجها حوالي ٥٠٪ من الإنتاج القومي . ويعتمد في زراعته على الأمطار ، أما ما يزرع منه على الري فيوجد في الجزيرة ، وخشم القربة ، والسوكي ، وأبو نعامة ، وفي مساحات محدودة في شمالي البلاد وأجود الأنواع ما تنتجه منطقة الروصيرص على النيل الأزرق ، ثم يليها إنتاج تقلي وأم روابه والرهد وبعض مناطق كردفان ودارفور ، ويأتي في المقام الثالث إنتاج الرنك وكاكا في مديرية أعالي النيل ، ويرول في بحر الغزال(١٤٨٨).

وقد بلغت المساحة المزروعة بهذا المحصول عام ١٩٥٦/٥٥ م نحو ١٤١ ألف فدان ارتفعت إلى ٢,٦ مليون فدان في عام ١٩٧٨/٧٧ م (٤,٠ مليون فدان زراعة الله ٢,٢ مليون فدان زراعة تقليدية ) ، أنتجت ١,٢ مليون طن . ثم أصبحت المساحة المزروعة عام ١٩٧٩/٧٨ م نحو ٢,٣ مليون فدان (٣,٠ مليون تزرع آليا + ٢ مليون زراعة تقليدية ) ، بلغ إنتاجها نحو ٥٣٨ ألف طن . ويعزى الانخفاض في المساحة المزروعة بالفول في مشروع الجزيرة ، المساحة المزروعة بالفول في مشروع الجزيرة ، والمناقل ، ومؤسسة حلفا الجديدة ، أما بالنسبة لمناطق الزراعة التقليدية خاصة في شمال كردفان فقد اتجه بعض المنتجين إلى زراعة الذرة على حساب مساحات الفول السوداني .

وفي موسم ١٩٨٢/٨١ م زاد إنتاج الفول السوداني زيادة طفيفة بنسبة ٢٪ (٧٢١ ألف طن) ، بينا زادت المساحة المزروعة بنسبة ١٠,٢ (٢٠٠٠ فدان) وذلك مقارنة بموسم ١٩٨١/٨٠ م (الإنتاج ٧٠٧ ألف طن والمساحة ١٢٩,٠٠٠ فدان) ، ويفسر هذا انخفاض متوسط إنتاجية الفدان ، وترجع أسباب ذلك إلى تقلب أسعاره ، وعدم توافر العمالة الكافية .

#### ٠ - السمسم :

السمسم غلة لها أهميتها في السودان ، وتجد لها سوقا رائجة سواء للاستهلاك المحلي أو للتصدير . وهناك نوعان هما الأبيض والأحمر . ويزرع بصفة عامة في الأراضي المطرية التي تتراوح معدلات المطرفيها ما بين ٥٠٠ و ٦٢٠ ملليمتر سنويًا . كما أنه يجود في التربة الطينية .

وتزرع بعض مساحات السمسم معتمدة على الري وعلى الآلة في عمليات الزراعة إلا أنه يحصد يدويا . ويزرع السمسم الأحمر في كردفان ، أما السمسم الأبيض فيزرع في الأجزاء الجنوبية من مديرية كسلا وفي جنوبي النيل الأزرق ، كما يزرع في مساحات محدودة في مديريات أعالي النيل والاستوائية ودارفور .

ويزرع السمسم كغلة مختلطة مع الذرة الشامية أو الرفيعة . وقد بلغت المساحة

المزروعة بالسمسم عام ١٩٥٥ م حوالي ٨٠٠ ألف فدان ، ارتفعت في عام ١٩٧٦/٧٥ م إلى ٢,٢٩١,٠٠٠ فدان ، ثم زادت المساحة مرة أخرى عام ١٩٧٨/٧٧ مليون فدان (٢,٠ مليون فدان قطاع حديث + ١,٧ مليون فدان قطاع تقليدي) . وقد بلغ الإنتاج في ذلك العام ٢٤٥ ألف طن ، إلا أن المساحة والإنتاج انخفضتا في عام ١٩٧٩/٧٨ م لتصل إلى ٢ مليون فدان (٣,٠ مليون فدان قطاع حديث + ١,٧ مليون فدان قطاع تقليدي) ، ويصل إنتاجها إلى ٢٢٠ ألف طن ، ويرجع السبب في انخفاض المساحة والإنتاج في العام ١٩٧٩/٧٨ م إلى عزوف عدد كبير من منتجى السمسم عن زراعته في مناطق الزراعة الآلية ، وذلك لارتفاع تكلفة إنتاجه ، واتجهوا إلى زراعة الذرة الرفيعة .

وفي موسم ١٩٨٢/٨١ م سجل إنتاج السمسم زيادة نسبتها ٩,٥٪ مقارنة بعام ١٩٨١/٨٠ م بالرغم من انخفاض المساحة المزروعة بنسبة ٢٪ . فقد بلغ الإنتاج في موسم ١٩٨٢/٨١ م نحو ٢٤٢ ألف طن ، في مساحة قدرها ١٩٩٩،٠٠٠ فدان . في حين كان إنتاج موسم ١٩٨١/٨٠ م نحو ٢٢١ ألف طن في مساحة فدان . في حين كان إنتاج موسم ١٩٨١/٨٠ م نحو ٢٢١ ألف طن في مساحة بدان . ويعزى ذلك لارتفاع متوسط إنتاجية الفدان من ١١٠ كيلو جرام في ١٩٨١/٨٠ م إلى ١٢٣ كيلو جرام في ١٩٨٢/٨١ م ال

### ٩ - قصب السكر:

بدأت زراعة قصب السكر للإنتاج الصناعي في السودان عام ١٩٦٢ م ، عندما أنشئ مصنع سكر الجنيد وتبعه مصنع سكر خشم القربة في أواسط الستينات الميلادية ، كما بدأ الإنتاج في المرحلة الأولى لمشروع غرب سنار في عام ١٩٧٦ م . وتبلغ الطاقة الإنتاجية لمشروع خشم القربة والجنيد نحو ٢٠ ألف طن . ولا يفي الإنتاج الحلي بأكثر من ٥٠٪ من حاجة السكان ، لذلك يستورد السودان كميات كبيرة منه سنويا . ولتغطية الطلب الحلي شرعت الدولة في إنشاء مشروعات أخرى منها حجر عسلاية (١١٠ ألف طن) ومشروع كنانة (٢٥٠ ألف طن) . والطاقة القصوى لمصانع السكر في السودان ٢٧٠ ألف طن سنويًا لكن الإنتاج

الفعلي يقل عن ذلك بسبب الصعوبات التي تقابل الإنتاج مثل عدم توافر العمالة اللازمة وعدم إنتظام التيار الكهربائي ومشكلات الري وعدم توافر الأسمدة والمبيدات في الوقت المناسب.

وكل إنتاج السكر يستهلك محليًا يستثنى من ذلك نسبة محدة تصدر لمصلحة المستثمرين العرب المشاركين في مشروع كنانة . وبما أن الإنتاج الكلي لا يكفي لتغطية الإستهلاك الحيل ، فإن الدولة تضطر لإستيراد كميات إضافية لتغطية العجز ، كا أنها اضطرت في السنوات الأخيرة إلى تحديد نضيب الفرد من السكر وتوزيع ذلك عبر قنوات رسمية (١٥٠-١٥٠) .

### ١٠ - محصولات أخرى :

بالإضافة إلى المحصولات السابقة هناك مجموعة أخرى لها أهمية خاصة بالنسبة للسكان المحلين في جهات عديدة من السودان ، منها الحضروات بأنواعها والبقوليات كالفول المصري ، والبازلاء ، واللوبيا ، والفاصوليا ، والحمص ، والعدس ، والترمس . وتتركز زراعة البقول أساسا في المديرية الشمالية ومديرية النيل الأزرق . وتضطر الحكومة في بعض السنوات إلى استيراد كميات إضافية من هذه البقوليات لسد حاجة السكان المحلين .

كذلك تزرع الكسافا في المديرية الاستوائية ، وتستخدم كغذاء لسكان الجنوب . كا تزرع البطاطا في المديرية الاستوائية أيضا . ويوجد كذلك اليام والبغمة وهما غلتان نشويتان تستخدمان في الغذاء . ويوجد بالإضافة إلى ذلك مجموعة كبيرة من الفواكة وإن كانت كمياتها قليلة ومنها البرتقال ، والقريب فروت ، والليمون ، واليوسفي ، والجوافة ، والمانجو ، والمحور ، والموز ، والأنناس .

والصورة العامة للمحصولات الرئيسة في السودان يوضحها الجدول رقم (٢٢) .

جدول رقم (۲۲) المساحة بالألف فدان والإنتاج بالألف طن المتري للمحصولات الرئيسة خلال الفيرة من ۱۹۷۹/۱۹۷۸ م إلى ۱۸۸۲/۱۹۸۱ م

يغمول	17.12	KY4747	٧٠/٨	٠٧/١٧	14/41	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	12/AT	٧٥/٧٤	۵۷/۲۷	רא/אא
	7-1-2		/				7.54			10 ×
القمح	الإجاع	11/	111	417	11	121	111	*		:
السمسما	الساحا	1,.11	1,979	1,.,,	1,441	1,999	۲,۱۷۷	1,414	7, 572	7,0%
	大田三	410	4.7	111	727	111	r.	.1.	171	1.
القول ا	7	۲,۳۳۰	7,707	7,179	1,727	1,477	1,472	٧٠٨،١	106	1, 117
الغول السوداني	2 P		۲۰۷	>· <b>&gt;</b>	77.		¥1.3		47.5	101
ৰ	7	۲,۰۷۸	7,77.	7,04A	Y.11.X	4.444	7,.10	7,177	£,1.4	٣,٥٢٦
اللمحن	がある	. 00	*	163	<u>}</u>	644	415		£ 7 A	
اللوة	7	7.7.7	7.729	100 L YE . Y	4. YOA	A. 170	A. 9 T.Y	Y 4 V V V	7.05Y 17.4Vo	T,7.0 11,70A
اللرة الرفيعة	E E S	7.77	1.4.4	۲. ۲	4.750	1.9.7	1.474	>6.	7.027	7,7

Bank of Sudan ( 1987 ), P. 17.

أما إنتاج الخضروات والفاكهة فيوضحها الجدول رقم (٢٣) . جدول رقم (٢٣) المساحة بالألف فدان والإنتاج بالألف طن لكل من الحضروات والفاكهة خلال مواسم ١٩٨٤/٨٣ م و ١٩٨٥/٨٤ م و ١٩٨٦/٨٥ م

۲۱۹.	٥٨/٢٨٥ م		٤٨/٥٨ م ٥٨/٢٨٤			۲۱۹،	المومسم	
الإنتاج	المساحة	الإنتاج	المساحة	الإنتاج	المساحة	الخصول		
77.97 7,01A	179,0 170,7	£7.,4 740,1	98,1	Y0.,0 170,9	107, 8			

#### المبدر:

- مصلحة الإحصاء والاقتصاد الزراعي (١٩٨٦) .

- المرض الاقتصادي (١٩٨٦) ص ٢٥٠.

هذا ولا تشمل أرقام الخضروات والفاكهة الإقليم الجنوبي بالبلاد .

### خامسًا : النروة الحيوانية :

قبل الدراسة التفصيلية للغروة الحيوانية في السودان ، نقدم في البدلية ملحوظة مهمة ، وهي أن تقديرات الغروة الحيوانية لا تكون مطابقة للواقع تماما ، وذلك لصعوبة الحصول على الإحصاءات الدقيقة من الأماكن النائية التي يكثر فيها استهلاك المنتجات الحيوانية . وبالطبع ليست هذه مشكلة السودان وحده ، بل هي مشكلة دول أخرى كثيرة (١٥٠١) .

وقد تم إجراء آخر إحصاء للثروة الحيوانية بالبلاد عام ١٩٧٧/٧٦ م، وعلى ضوء نتائجه قدرت أعداد الثروة الحيوانية ومنتجاتها لكل عام تالي وحتى عام ٩٠٠٠/١٩٩٩ م، والتي سبق الاعتهاد عليها عند إعداد العروض الاقتصادية للبلاد .

ولكن نسبة لظروف الجفاف والتصحر وما صاحبهما من نفوق أعداد كبيرة من الحيوانات ، أصبحت هذه التقديرات بعيدة عن الواقع . لذلك سوف يتم الاعتاد في إعداد هذا الجزء على المعلومات التي توفرت أثناء انعقاد المؤتمر الاقتصادي القومي بالخرطوم في مارس ١٩٨٦ م .

ويعد السودان من الدول التي تمتلك ثروة حيوانية هائلة ، يمكنها أن تسهم في حل مشكلة الغذاء في العالم العربي ، وجانب من احتياجات العالم الإسلامي . ذلك إذا أحسن استخدامها وتنميتها ، وقد ساعد على ذلك مجموعة من الظروف الطبيعية عامة والمناخية خاصة .

وللغروة الحيوانية أهمية في الاقتصاد والحياة السودانية ، حيث يعتمد جانب كبير من السكان على منتجات الغروة الحيوانية في معيشتهم ، ممثلة في اللحوم والألبان التي تعد الجزء الأكبر من مقومات الغذاء بالنسبة للسكان .

ويعتمد نحو ٤٠٪ من السكان على تربية الحيوان(١٥٢).

وتتلاءم الحياة الحيوانية مع الأقاليم النباتية وهناك علاقة بين حجم النبات الطبيعي وكمية المياه ونوع حيوان المرعى ، ولذلك يمكن تمييز أنواع محددة من الحيوانات في النطاقات النباتية الرئيسة وذلك على النحو التالى :

١ -- الإقليم الجاف: والذي يشمل الإقليم الصحراوي، وإقليم السنط والأعشاب الصحراوية، وتتراوح معدلات الأمطار السنوية فيه بين ٥٠ - ٧٠ ميلليمترًا. ويمتد هذا الإقليم في المديرية الشمالية، ومديرية الخرطوم، والنصف الشمالي من مديرية كسلا، ولثلث الشمالي من مديرية النيل الأزرق، ودارفور وكردفان. وتعد هذه المنطقة هي البيئة المثالية للإبل، ولبعض أنواع الأغنام التي تتحمل الجفاف، ولا تظهر فيها الماشية إلا بقرب النيل. ويوجد الماعز في كل المنطقة باستثناء أقصى الشمال حيث الصحراء الجرداء والجفاف التام.

٢ - الإقليم شبه الجاف: ويمثله من الناحية النباتية السنط والحشائش القصيرة ،
 وتتراوح معدلات أمطاره السنوية بين ٣٠٠ - ٥٠٠ ميلليمتر ، ويخدم هذا الإقليم الغروة الحيوانية في الإقليمين الممتدين إلى الشمال والجنوب منه ، إذ ينتقل إليه بدو

الشمال بإبلهم وأغنامهم خلال فصل الجفاف بحثًا عن المرعى ، ويهرع إليه رعاة البقر من الجنوب هربا من ذبابة ال تسي تسي ، واستغلالا لمراعيه في فصل المطر ، ومن ثمَّ فإن هذا الإقليم هو المنطقة الرئيسة للغروة الحيوانية في السودان .

٣ - الإقليم متوسط المطر: ويشمل إقليم الحشائش، وغابات السنط، ويتراوح معدل أمطاره السنوية بين ٥٠٠ - ١٠٠٠ ميلليمتر، وتعتبر الأجزاء الشمالية من هذا الإقليم موطنا للبقارة رعاة الماشية حيث الظروف النباتية والطبيعية للناسبة لرعي هذا النوع من الحيوان بصفة أساسية. ولذلك لا يعرف هذا الإقليم كموطن أو مرعى للإبل لكن توجد فيه أغنام تختلف عن أغنام الصحراء، فهي خليط من أغنام الشمال والجنوب، تكيفت بحيث تتحمل ظروف البيئة فيه، كما يوجد فيه الماعز أيضًا.

٤ - الإقليم الغزير المطر: ويشمل إقليم الغابات ذات الأوراق العريضة ويزيد معدل أمطاره السنوية عن ١٠٠٠ ميلليمتر، ويمتد في معظم المديرية الاستوائية، وجزء من مديرية بحر الغزال. وأهميته في الثروة الحيوانية محدودة نظرا لوجود مساحة تقترب من ٢٠٤٨٠٠ كم موبوءة بذبابة ال تسى تسى.

ومن العرض السابق يتضح اختلاف توزيع أنواع الحيوانات من إقليم لإقليم ، فالإبل توجد في الشمال والغرب ، والماشية في الجنوب حيث السفانا ، والأغنام والماعز في كل مكان تقريبا .

وإبل السودان من النوع المعروف في البلاد العربية ، وتقسم إلى إبل الحمل وإبل الركوب . وتختلف إبل الحمل عن إبل الركوب من حيث الوزن وصلابة العود . وقد ظلت الإبل لفترة طويلة ضمن صادرات السودان الرئيسة لمصر ، وازدادت حركة صادراتها أثناء الحرب العالمية الثانية ، وبلغت ذروتها عام ١٩٦٣ م ، حيث وصل العند إلى ما يزيد على ١٠١ ألف رأس ، بلغت قيمتها في ذلك العام نحو ٥٣٠٥ مليون دولار أمريكي . ولا يزال السودان يصدر لمصر أعدادا من الإبل سنويا ، وإن أعداد هذه الإبل المصدرة وقيمتها لا تظهر في جداول الصادرات الرئيسة السنوية .

ونظرا للمشكلات المثارة في بداية دراسة التروة الحيوانية ، تتفاوت تقديرات المصادر المختلفة لأعداد الإبل في السودان ، فبينا تقدرها المصادر السودانية بنحو ٢,٢

مليون رأس ، فإن منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) تقدرها بنحو ٢,٨ مليون رأس (١٠٥٠).

أما الأغنام فتنتشر في كل مناطق السودان وقد بلغت أعدادها عام ١٩٧٧ م نحو المرب ١٩٧٧ . ويتصدر ١٩٨٣ عام ١٩٨٣ م . ويتصدر السودان الدول العربية المنتجة للأغنام ويسهم وحده بنحو ١٧٪ من جملة رؤوس الأغنام في هذه الدول . وتبلغ نسبة النمو السنوي لرؤوس الأغنام فيه حوالي . ٨٠٪ (١٥٠-١٠٩)

والماعز يتواجد أيضًا بكميات كبيرة وقدرت أعدادها عام ١٩٧٧ م بنحو ١١,٦ مليون رأس ، ارتفعت إلى نحو ١٣,٨ مليون رأس عام ١٩٨٣ م ، بمعدل نمو سنوي يصل إلى حوالي ٤,١ ٪. وعليه فإن السودان يمتلك أكبر عدد من رؤوس الماعز في الوطن العربي (١٦٠) . لكن على الرغم من ذلك فإن الماعز لا تلعب دورًا يذكر في تجارة السودان الخارجية (١٦١) .

أما الماشية فيقوم بتربيتها الرعاة في الغرب والجنوب مثل البقارة والشلك وغيرهم ، وكانت أعدادها عام ١٩٧٧ م نحو ١٥,٩ مليون رأس ارتفعت إلى ٢٠,٥ مليون رأس عام ١٩٨٣ م بمعدل نمو صنوي يقدر بحوالي ٦,١٪ .

وعلى الرغم من الأعداد الهائلة للماشية في السودان، فإنها لا تلعب الدور الاقتصادي المنتظر منها بسبب الظروف البيئية والاقتصادية والاجتماعية. فالماشية السودانية تعيش في مناطق قد تتذبذب فيها كميات الأمطار من عام لآخر الأمر الذي ينعكس على الحيوان عددا وحجما.

ويتمثل العامل الاجتاعي في نوع العلاقة القائمة بين الإنسان وماشيته ، بحيث تنعكس سلبًا على نمو النمروة الحيوانية واستغلالها . فالماشية عند الجنوبيين هي قوة القبيلة ، وهي مهر العروس ، وهي مظهر الغني الفردي ، وغير ذلك من المظاهر التي تحول دون تنمية النمروة الحيوانية . ومن العوامل التي تؤثر في اقتصاديات النمروة الحيوانية الوسائل البدائية التي يمارس بها الرعي . كما أن بعض سلالات هذه الماشية من الأنواع الرديئة . ومن أكبر العقبات التي تقف أمام تطوير النمروة الحيوانية عدم توافر وسائل المواصلات ، والنقل ، ومحدودية الطرق بين مناطق الإنتاج والاستهلاك ، وكذلك انعدام أو قلة الرعاية البيطرية ، وانتشار الأمراض والطفيليات التي تؤثر في صحة الحيوان ومنتجاته .

من ناحية أخرى فإن تربية النواجن قد ازدهرت بشكل ملحوظ خلال المعقود الأخيرة ، كا أن الغروة السمكية أخذت تلعب دورًا مهمًا معتمدة على المساحات المائية الكبيرة التي تتمثل في شبكة نهر النيل من ناحية ، ومياه البحر الأحمر من ناحية أخرى . وعلى الرغم من الزيادة الواضحة في استهلاك لحوم الأسماك ، فإن إنتاج السودان منها لم يتطور ليلاحق الطلب وقد يعود ذلك إلى مشكلات التقل وبدائية وسائل الصيد ، خاصة تلك المستخدمة في البحر الأحمر وبحيرة النوبة . وعمومًا بلغ إنتاج الأسماك ٥١ ألف طن عام ١٩٧٨ م أسهمت فيه الأسماك النيلية بنحو ٢٤ ألف طن عام ١٩٧٨ م أسهمت فيه الأسماك النيلية بنحو ٢٤٠ ألف طن عام ١٩٧٨ م أسهمت فيه الأسماك النيلية بنحو ٢٠٠٠ ألف طن ، والبحر الأحمر بنحو ، ٥٠ طن وبحيرة النوبة بنحو ، ٣٥ طن (١٦٢٠).

#### خامسًا الصناعة:

أهم الصناعات القائمة في السودان هي صناعة السكر والأسمنت والغزل والنسيج والزيوت والجلود والصناعات الغذائية .

١ — صناعة السكر: تعمل حاليًا خمسة مصانع تشرف عليها مؤسسة السكر وهي: مصنع سكر الجنيد، ومصنع حلفا الجديدة، ومصنع غرب سنار، ومصنع عسلاية، ومصنع كنانة. ومعظم هذه المصانع لا تعمل بطاقتها الإنتاجية الكاملة لأسباب تتعلق بالصيانة والتحديث، ثما اضطر الحكومة لوضع برامج طموحة لإعادة تأهيل تلك المصانع.

٧ - صناعة الأسمنت: يوجد مصنعان للأسمنت حاليا ، وتشرف عليهما مؤسسة مواد البناء والحراريات ، وهذان المصنعان هما مصنع ماسبيو للأسمنت بعطبرة ، ومصنع شركة النيل للأسمنت بربك . وتبلغ الطاقة القصوى لمصنع ماسبيو ٥٠٤ ألف طن ، وذلك بعد التوسع الذي تم فيه مؤخرا . غير أن الطاقة المستغلة حاليا تبلغ ١٠٠ ألف طن فقط ، حيث تقف مشكلات الطاقة أمام التشغيل الكامل للمصنع . أما مصنع ربك فإن طاقته القصوى تبلغ نحو ١٠٠ ألف طن غير أنه يعمل بنصف الطاقة فقط (١٠٠ . ويواجه هذا المصنع مشكلات خاصة بالطاقة والسيولة النقدية والتكلفة المرتفعة لنقل المواد الحام . وقد بلغت جملة إنتاج المصنعين عام

١٩٧٨/٧٧ م نحو ١٤٢ ألف طن ، وفي عام ١٩٨١/٨٠ م ارتفع الإنتاج إلى حوالي ١٥٠ ألف طن(١٦٦) .

٣ - صناعة الغزل والنسيج: وهي صناعة على جانب كبير من الأهمية بالنسبة للسودان للإستفادة بما ينتجه من القطن. وتشرف مؤسسة الغزل والنسيج على مصانع الغزل والنسيج التابعة للقطاع العام، ويعمل منها مصنع الغزل والنسيج بالحصاحيصا، ومصنع نسيج شندي، ومصنع نسيج كوستي، ومصنع كتاف أبي نعامة، ومصنع جوالات البلاستيك بالخرطوم بحري.

ولا يغطى الإنتاج متطلبات الاستهلاك المحلى ولذلك يتم استيراد كميات من المنسوجات من الحارج لتغطية العجز ، ويشمل هذا المنسوجات بكل أنواعها(١٦٧).

وبالنسبة لصناعة الجوالات فيقوم بها مصنع كناف أبي نعامة ، الذي يقوم بإنتاج الحيش ، ومصنع جوالات البلاستيك بالخرطوم بحري . وقد بلغ إنتاج المصنع الأول عام ١٩٧٨/٧٧ م حوالي ٢٠٢ ألف جوال و ١٦٨،٥ طن من الحيش . أما مصنع جوالات البلاستيك فقد بلغ إنتاجه عام ١٩٧٧/٧٦ م حوالي ١,٦ مليون جوال دقيق و ١,١ مليون جوال سكر ، بالإضافة إلى ٧٦ ألف كيلو جرام من الحبال .

٤ — صناعة الجلود: تقوم مؤسسة الجلود بالإشراف على مدابغ الجلود الأربع وهي: مدبغة الجرطوم، ومدبغة النيل الأبيض، ومدبغة الجزيرة، ومدبغة البحر الأحمر. وقد بدأت مدبغة الحرطوم إنتاجها عام ١٩٥٩ م، أما مدبغة النيل الأبيض فقد بدأت إنتاجها في النصف الثاني من عام ١٩٧٥/٧٤ م، بينا مدبغة الجزيرة بمدني بدأت إنتاجها في عام ١٩٧٦ م. وتواجه هذه المدابغ مشكلات تتعلق بعدم انتظام التيار الكهربائي وعدم توافر المادة الحام وقطع الغيار والمواد الكيماوية (١٦٨).

وتوجد في السودان عدة مصانع للأحذية وصل إنتاجها عام ١٩٨١ م إلى حوالي و مليون زوج من الأحذية الجلدية والبلاستيكية والقطنية(١٦٦) .

# ه - مناعة الزيوت :

يعتبر السودان من أقدم البلاد التي تزرع البذور الزيتية وأهمها بذرة القطن والفول

السوداني والسمسم والحروع . وتعتبر صناعة استخراج الزيوت النباتية من أقدم الصناعات الغذائية في السودان . ويوجد في البلاد نحو ٢٨ مصنعًا يقع معظمها في مديرية الحرطوم وكردفان لعصر البذور الزيتية بطاقة إنتاجية سنوية تبلغ ٥٠ ألف طن متري ، ارتفعت إلى ٢٩,٢ ألف طن عام ١٩٨١ م . ويجري تصدير ١٥٪ من بذرة القطن و ٢٥٪ من السوداني و ٤٥٪ من السمسم و ٢٠٪ من الخروع . ولا تزال كافة هذه المصانع تعمل بطريقة العصر الآلي ، وبذلك فإن الكسب (الأمباز) المتبقي بعد العصر يحتوي على نسبة عالية من الزيت تبلغ من الكسب (الأمباز) المتبقي بعد العصر يحتوي على نسبة عالية من الزيت تبلغ من الكسب (الأمباز) المتبقي بعد العصر يحتوي على نسبة عالية من الزيت تبلغ من الكسب (الأمباز) المتبقي بعد العصر عمود ٥٠، إلى ١٪ مقارنة بطريقة الاستخدام الكيماوي (١٧٠٠) . هذا وهناك انخفاض عام في إنتاج هذه المصانع بسبب قدم المكينات ونقص المادة الحام وتضخم العمالة غير الماهرة .

وقد آلت مؤسسة الزيوت السودانية ، ومؤسسة الزيوت الأفريقية ، ومصنع الصابون السوداني والتي تقوم بصناعة الزيوت والتي كانت تتبع القطاع العام آلت للشركة العربية السودانية للزيوت النباتية المحدودة بمقتضى اتفاقية التأسيس التي أبرمت عام ١٩٨٧ م بين الهيئة العربية للاستثار والإتماء الزراعي وجمهورية السودان برأس مال قدره ٤٠ مليون جنيه سوداني . وتبلغ الطاقة الإنتاجية القصوى لمصانع الشركة مال قدره من الزيوت ، ونحو ١٢,٩ ألف طن من الصابون .

والجدول رقم (۲٤) يوضح إنتاج صناعة الزيوت في السودان . جدول رقم (۲٤) إنتاج الزيوت والصابون بالطن لعامي ۸٤ و ۱۹۸۰ م

الزيادة أو النقصان %	۹۸۶۰ م	38819	السنة المنتجات
01,A -	₹ • £ 1, A	84 · 1	زيت الطعام
179,0 +	Y <b>Y</b> Y 9, 0	877,78	صابون غسيل

المصدر: الشركة العربية السودانية للزيوت النبانية المحدودة.

#### ٢ - الصناعات الغذائية:

الصناعات الغذائية من أقدم صناعات القطاع العام . وتعاني المصانع العاملة في هذا المجال من عدة مشكلات لعل أهمها شح المواد الحام ، والنقص في قطع الغيار ، والسيولة ، وزيادة العمالة . ولتحسين الأداء تجري الآن دراسات لإعادة تعمير هذه المصانع . وأيا كانت المشاكل فإن هذه الصناعات الغذائية تحتل المكان الأول في هيكل الصناعة التحويلية (١٧١-١٧٢) . وتشرف مؤسسة الصناعات الغذائية على هذه الصناعات وتضم الوحدات الإنتاجية التالية :

- ١ -- مصنع التعليب بكريمة .
- ٢ مصنع التعليب بواو .
- ٣ مصنع تجفيف البصل بكسلا.
  - ٤ -- مصنع ألبان بابنوسة .
- ه مصنع البلح ( التمور ) بكريمة .
  - ۲ -- مصنع حلویات ریا .
  - ۷ مصنع حلویات کریکاب .
    - ٨ مطاحن الغلال .

والجدول رقم (٢٥) يوضح تفاصيل بعض المنتجات الصناعية خلال الفترة ١٩٧٦ م – ١٩٨٥ م .

## جدول رقم (٢٥) الإنتاج الصناعي في البلاد (١٩٧٦ – ١٩٨٥ م)

¢14%	4174	44.64	71717	14717	r19A1/A•	<sub>F</sub> 1979/YA	۲۱۹۷۷/۲۱	الرحدة	السلعة
FA3	Y99,8	٤٠٠	77.	77.	۲۰۷٫٦	114,7	۱۳۸,۷	ألف طن	سكر
-	-		-	-	4,4	1.,1	٩,٤	ألف طن	غزل تطن
_	-	-	_	-	٦٢,٧	44,0	4.,0	مليون ياردة	منسوجات
<b>۲۲۳,</b> ۷	-	٧.,	411	117	181,4	۱۸۰	177	ألف طن	أسينت
ΑY	AY	44.	410	710	707,0	Y74,Y	<b>۲</b> ٦٦,٨	ألف طن	دقيق قمح
_	-	-	180	110	79,8	44,4	٧٠,١	آلف طن	زيوت نباتية
-	_	-	_	_	٧,٩	٧,٥	۲,٦	ألف طن	مبابون حمام
-		-	_		٥٣,٤	٤٣,٢	٤٨,١	ألف طن	مايون (عادي)
_	1-71,7	1717	Y£ -	۷۳۰	11,1	1110	774,1	مليون	سجاير
_	1,1	A,£	-	<b>l</b> –	۸,۹	17,7	17,8	مليون زوج	أحلية
۲۰,٦	۸٠	٦٠,٤	_	-	۱۸,۲	47, 8	71,1	مليون وحدة	بطاريات جانة
_	۸۰۹,۸	124,5	l –	-	-	-	-	ألف طن	متجات بترول
127,9	14.4	7-7,4	_	-	-	-	-	ألف طن	āle-f
_	17,-6•,9	1,171,7	_	_	_	_	-	ألف دستة	مشروبات غير كحولية

#### المدر:

- (١) محمد عبد ألفني سعودي (١٩٨٥) ، ص ٢٤٧ .
- The Europa Year Book (1987); "A World Survey", Vol. II, P. 2540 . (Y)
- Bank of Sudan (1986); "Beonomic and Financial Review", April June, Nuvember 2, Vol. 27, (Y) Khartoum, P. 36.
  - (٤) العرض الاقتصادي للسودان (١٩٨٦) ، يونيو ، ص ٥ .

وفيما يختص بالإنتاج الصناعي في القطاع الخاص ، فما زال العمل مستمرًا بقانون تشجيع الاستثار لعام ١٩٨٠ م . وباستثناء السكر والأسمنت ، فإن للقطاع الخاص النصيب الأكبر في الصناعات المحلية كالمواد الغذائية من دقيق ومياه غازية وتعليب للخضر والفاكهة ، والحلويات ، والبطاريات وإطارات السيارات ومواد البناء ومستحضرات التجميل وغيرها .

وتبلغ جملة استثارات القطاع الخاص في الإنتاج الصناعي أكار من ٢ بليوني دولار .

ومعظم صناعاته قد صممت لتغطية حاجة البلاد ، وإن كانت تواجه بعض الصعوبات التي تحول دون تحقيق كامل أهدافها وذلك بسبب النقص في مدخلات الإنتاج .

أما من ناحية العدد فإن مصانع القطاع الخاص العاملة بالبلاد تربو على ١١٦٥ مصنعا يعمل منها حوالي ٥٢٩ مصنعًا في الصناعات الغذائية ، ونحو ١١٣ مصنعًا في الغزل والنسيج والملابس الجاهزة ، والبقية تعمل في الصناعات التحويلية والتركيبية كبدائل للواردات (١٧٣) .

وفي جانب توزيع المصانع المحلية نجد أن الخرطوم بمدنها الثلاث تحتل المركز الأول ، يليها الإقليم الأوسط ثم الإقليم الشرقي ، فإقليم كردفان ثم إقليم دارفور فالإقليم الشمالي وأخيرا الإقليم الجنوبي .

### سادمًا السياحة:

على الرغم من إمكانات السودان السياحية الهائلة فإنه لا يزال يعالي من قلة إسهام قطاع السياحة في الدخل الوطني .

فالسودان يتمتع بإمكانات تناسب كل ذوق تقريبًا ، فهناك بالنسبة لهواة سياحة الاصطياف توجد مصايف جبلية في أركويت ، وجبل مرة ، ورشاد بجيال النوبة ، وبالنسبة لهواة السياحة الترفيهية بصفة عامة والصيد بصفة خاصة فهناك مثلًا حظيرة ( محمية ) الدندر للحيوانات البرية ، وحظيرة نمولي للحيوانات البرية . وهناك حوالي أربع عشرة منطقة أخرى محجوزة للصيد ( محميات ) يمكن بقليل من الجهد أن تطور إلى حظائر برية ، تدر دخولا كبيرة .

وبالنسبة لهواة سياحة الشواطئ ، توجد مياه البحر الأحمر ذات الشفافية الزائدة ، والشعاب المرجانية ، والأسماك الملونة ، وكذلك يمكن لهذه المناطق أن تصبح البقعة المثالية بالنسبة لهواة الصيد والغوص والتصوير تحت الماء .

كما أن هناك مجالا لطلاب السياحة العلاجية في الينابيع المعدنية الصحية في جبل مرة ، وفي حمامات عكاشة في الشمالية ، فضلًا عن أن طقس السودان الدافئ الجاف في الشمال والشمس المشرقة صيفا وشتاء جعلت منه شفاء لكثير من الأمراض .

أما بالنسبة إلى طلاب السياحة الثقافية فهناك الشمال بآثاره التي ترجع إلى نحو د و و التي تمثل حضارات متباينة ، هي مزيج ونسيج فريد من مؤثرات كوشية ونبتية ومروية وفرعونية ونصرانية ، وإسلامية (١٦٢٦) . فأرض النوبة في شمال البلاد تحوي مواقع أثرية كثيرة أهمها منطقة جبل ( البركل ) بالقرب من مدينة كريمة .

ويوجد بالقرب من ( شندي ) مواضع أثرية كثيرة من بقايا العهد المروي في مناطق البجراوية و ( النقعة ) ، و ( المصورات الصفراء ) و كبوشية (١٦٤) .

ويدخل ضمن السياحة الثقافية أيضا العادات والتقاليد المميزة للسودانيين وكذلك تنوع الفولكور والفنون الشعبية بين جماعة وأخرى في البلاد ، حيث يضم السودان مجموعات عرقية وثقافية تعطى تنوعا هائلا في مجال الفنون الشعبية .

هذا وقد أدرك السودان أهمية السياحة منذ وقت طويل فأنشأ مؤسسة حكومية للسياحة والفنادق ظلت منذ تكوينها تلعب دورًا بارزًا في تطوير وتسويق السياحة مما أدى إلى جذب السياح الأجانب فوصل عددهم إلى حوالي أربعين ألف سائح عام ١٩٨٦ م ، وقد عام ١٩٧٦ م لكنه انخفض إلى نجو ثنتين وعشرين ألف سائح عام ١٩٨٣ م ، وقد يعزى ذلك الانخفاض إلى مجموعة من الظروف الاقتصادية والبيئية والسياسية التي مرّت بالبلاد في تلك الفترة .

### النقل

### أ - السكك الحديدية:

بدئ في تنفيذ أول خط حديدي في السودان عام ١٨٧٥ م من وادي حلفا ولمسافة ٥٣ كيلو متر حتى قرية صرص ثم إلى قرية عكاشة بطول ١٨٠ كيلو متر (١٧٤).

وخلال الغزو الإنجليزي المصري للسودان أظهرت الحرب أهمية السكة الحديدية في العمليات الحربية فمد الخط الحديدي ( خط مفرد عرضه ١٠٥ سم ) على طول نهر النيل حتى كرمة ، لمسافة تبلغ نحو ٣٢٧ كيلو متر في أبريل عام ١٨٩٧ م . وفي أوائل نفس العام بدأ العمل في مد خط آخر يربط وادي حلفا بأبي حمد مباشرة مخترقا صحراء العتمور ، ويبلغ طوله ٣٦٨ كيلو متر . و لم ينته عام ١٨٩٩ م حتى كان الخط قد وصل إلى عطبرة ، ومنها إلى شندي وحلفاية الملوك قرب الخرطوم بحري . وفي ١٩٠٤/١٢/٣١ م أزيل خط سكة حديد وادي حلفا – كرمة ، ومد بديل عنه خط سكة حديد متفرع من تقاطع رقم ١٠ قرب أبي حمد إلى كريمة ، ويبلغ طوله ٢٤٩ كيلو متر .

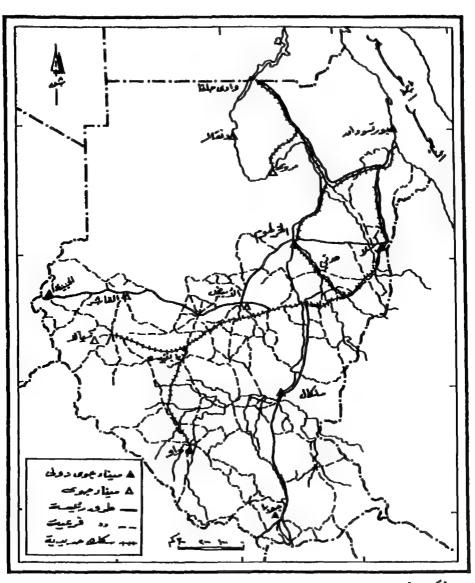
وقد بلغ طول الخط الحديدي من وادي حلفا إلى الخرطوم ٩٢٤ كيلو متر . ولإيصال تجارة السودان إلى السواحل ، مد خط حديدي من عطبرة إلى سواكن ثم إلى بورتسودان وبذلك أصبح ميناء بورتسودان على اتصال بشبكة السكك الحديدية الأساسية . شكل رقم (١٣) .

وتدريجيًا امتدت شبكة السكك الحديدية لتصل مناطق الإنتاج الرئيسة ومعظم المدن المهمة. وقد شمل ذلك أهم مناطق الإنتاج في أواسط السودان كا شمل مدن مدني وسنار وكوستي والأبيض ونيالا وواو ، كا شمل مدن كسلا وعطبرة والقضارف وكريمة والروصيرص وغيرها(١٧٥). وبلغ مجموع أطوال خطوط السكك الحديدية نحو خمسة آلاف كيلو متر(١٧٦).

وأكبر مشكلة تواجه السكك الحديدية في السودان هي أنها ذات مقياس ضيق (حوالي ١٠٥ سم) ، مما يقلل من كفاءتها العامة . ولقد بذلت مجهودات كبيرة لتدعيم السكك الحديدية في مجالات خدمات الركاب والقوى الساحبة وخدمات النقل . ( جدول رقم ٢٦ ) .

## ب - النقل البري:

دخلت السيارة السودان منذ بداية القرن العشرين الميلادي ، وبدأ استخدام الشاحنات في البلاد منذ عام ١٩٢٥ م . ولقد ازدادت أهمية النقل البري بشكل مستمر لمواكبة الطلب على عمليات الترحيل الداخلية مما أدى إلى بناء شبكة حديثة للطرق الطويلة شملت (١٧٧٠-١٧٧٠) :



شكل (١٢) طرق المنقي

جدول رقم (٢٦) تطور طاقة السكك الحديدية السودانية ، في الفترة بين عامى ١٩٧٣ م و ١٩٨٥ م

/A£ p19A0	/AY 619AW	/A1 c14AY	/A• c) 1A)	/Y9 /AP/1	/YA 61979	اليان
00.4	00.7	00.7	٥٥.٣	00.7	£YA7	أطوال الخطوط الرئيسة
700	401	710	770	748	<b>7</b> £ A	بالکیلو متر عدد قاطرات الخطوط الرثیسة (دیزل وبخار)
0.Y	ο.γ	۵۲۰	٥٣٢	٥٣٢	٥٤,	عدد عربات الركاب
٣٠٠٠	001.	0441	9787	۰۳۳۰	1910	عدد عربات البضائع
٧١٠	Yot	741	7.4	7.8.7	174	عدد ناقلات الزيوت
104,47.	171,188	104,780	107,79.	170,808	111,174	( فنطاس ) حمولة عربات البضائع ( طن )
-	-	1,7	-	۲,٦٢٠	1,411	رض) البضائع المنقولة (طن) بالمليون
-	۲,٦٧٥	1,189	_	1,178	1,-3-	بهمیون عدد الرکاب المنقولین ( بالملیون )

#### المبدر:

- (١) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٨٣ م)، ص ٤٥.
- (٢) العرض الاقتصادي للسودان (١٩٨٦ م) ، الحرطوم ، ص ٥٥ .

Europa 1984/1985 . (T)

- طريق بورتسودان القضارف الخرطوم .
- طريق الخرطوم مدني سنار كوستى الأبيض .
  - طريق الخرطوم جبل الأولياء ربك كومىتى .
    - طريق نيالا كاس زالنجي .

- طريق الخرطوم الجيلي .
- طریق بورتسودان سواکن.
- طريق الدبيبات الدلنج كادوقلي .

### ج - النقل المائي :

يعد النقل المائي من وسائل النقل المهمة في السودان ، فهو يكمل النقل بالسكك الحديدية والطرق ، خاصة حيث لا تسمح الظروف بمد خطوط حديدية أو طرق . وينقسم النقل المائي إلى قسمين ، النقل النهري والنقل البحري ، وسنتناول في عجالة سريعة لمحة عن كل منهما .

### ١ - النقل النهري:

يجابه النقل النهري في السودان بعض المشكلات كالجنادل والشلالات والنباتات الطافية مثل أعشاب النيل. وتنحصر الملاحة النهرية في السودان في خطين رئيسين على امتداد نهر النيل ، الأول بين كوستي وجوبا بطول يبلغ نحو ١٤٣٦ كيلو متر ، والثاني بين كريجة ودنقلا بطول ٢٨٧ كيلو متر ، بالإضافة إلى خط خارجي يربط بين حلفا والشلال في جنوبي مصر .

وتؤدي هيئة النقل النهري خدماتها من مقرها بالخرطوم بحري من خلال ثلاثة أقسام هي القسم الجنوبي وقسم كريمة – دنقلا – كرمة ، وقسم حلفا – الشلال .

ويعتبر القسم الجنوبي من أهم أقسام النقل النهري في الوقت الحاضر لقلة كثافة السكك الحديدية والطرق البرية في جنوب البلاد بسبب الظروف الطبيعية . وتعترض الملاحة في هذا القسم بعض العقبات المثلة في مجموعة المخاضات والشطوط الرملية وأعشاب النيل .

أما قسم كريمة – دنقلا – كرمه فيبلغ طوله نحو ٣٣٠ كيلو متر ، وهي المسافة بين الجندل الرابع والجندل الثالث . ويكون النهر صالحا للملاحة لمسافة ٢٧٠ كيلو متر طول العام وهي المسافة بين كريمة ودنقلا ، ويكون صالحا للملاحة لمدة ستة

أشهر فقط خلال الستين كيلو مترا الباقية – وهي المساقة بين دنقلا وكرمة – لانخفاض منسوب الماء في النهر خلال موسم التحاريق .

أما قسم حلفا - الشلال فهو من أقدم المسالك النهرية المستخدمة في النقل في السودان ، ويبلغ طوله نحو ٣٦٠ كيلو متر . وتتمثل أهميته في أنه امتداد للخط الحديدي ويربطه بنظام السكك الحديدية في مصر كما أنه يمثل المنفذ الشمالي الذي يتم من خلاله قسم كبير من حركة الركاب والتبادل التجاري بين الدولتين .

ويضاف إلى هذه الخطوط خطان موسميان للملاحة النهرية أحدهما من ملكال إلى بانتيو ، وطوله ٢١٠ كيلو متر ، والثاني هو خط الروصيرص – السوكي على النيل الأزرق ، وطوله أيضا ٢١٠ كيلو متر(١٧٩) .

# ٢ - النقل البحري:

يطل السودان بواجهة ضيقة على البحر الأحمر لا تتناسب مع مساحته الشاسعة . وتوجد أربعة منافذ بحرية رئيسة هي بورتسودان وسواكن وخليج فلامنجو وترنكيتات . ويورتسودان هي أكارها أهمية ، وقد أنشئت في بداية القرن العشرين الميلادي لتكون بديلًا لميناء سواكن القديم وهي تقع على مرسى طبيعي وخالية من الشعاب المرجانية التي تعتبر سببًا رئيسًا في تدهور ميناء سواكن القديم (١٨٠٠-١٨٣٠) . لكن تواجه الميناء مجموعة من المشكلات المتعلقة ببعد مناطق الإنتاج ، وعدم كفاية أرصفته ، وانخفاض مقدراته الاستيعابية والتخزينية .

### د - النقل الجوي :

الخطوط الجوية السودانية هي الناقل الوطني وقد أنشئت عام ١٩٤٥ م . وتطورت تدريجيًا منذ ذلك الحين فأصبحت تربط الخرطوم بمعظم المدن السودانية وبعدد من العواصم العالمية والعربية . ولقد تطلب ذلك تحويل مطار الخرطوم إلى مطار دولي قادر على استقبال أكبر طائرات النقل ، كما تطلب إنشاء مجموعة كبيرة من المطارات الداخلية القادرة على استقبال الطائرات الصغيرة والمتوسطة ، وفي

السنوات الأخيرة أصبح في السودان خمسة مطارات دولية هي: الخرطوم وبورتسودان وكسلا وجوبا والجنينة بينا المطارات المحلية امتدت لتشمل: دنقلا، مروى، الدبة، حلفا الجديدة، عطبرة، مدني، كوستي، الروصيرص، الدمازين، الدندر، الأبيض، الجنينة، الفاشر، نيالاً، ملكال، واو.

## التجارة والميزان التجاري

السودان دولة زراعية نامية تعتمد على مصادر طبيعية غير بترولية في التصدير ، كما أنها تستورد العديد من المواد المصنعة والسلع الاستهلاكية ذات الأسعار المتغيرة ، الأمر الذي يؤثر في قيمة الميزان التجاري .

ولا يمكن أن نقوم بتحليل إحصائي لتجارة السودان الخارجية دون أن نضع في الاعتبار التقلبات الناتجة عن الطلب على الصادرات التقليدية ، إذ كلما ارتفعت نسبة التجارة الخارجية إلى الدخل الوطني ( الناتج الوطني ) ازداد أثر هذه التقلبات في مسار الاقتصاد .

### الصادرات:

من السمات الرئيسة لتجارة السودان أنها تتكون من المنتجات الزراعية التي تتأثر بتقلبات أسعارها عالميا ، كما أن تعدد الدول المصدرة لمثل هذه السلع يوجد تنافسا كبيرا في السوق العالمية ، فضلًا عن أن وجود البدائل الصناعية لبعض هذه السلع يولد فتورا في الطلب عليها مما يجعل نسب التبادل في غير صالحها ، وبالتالي تنخفض أسبعارها مقارنة بالسلع المصنعة .

ويوضح الجدول رقم (٢٧) الصادرات الرئيسة للبلاد خلال الفترة ١٩٨٣ م – ١٩٨٥ م ، كما يوضح الجدول رقم (٢٨) الدول المستوردة الرئيسة وإسهام كل دولة . في استقبال الصادرات السودانية .

جدول رقم (٢٧) الصادرات الرئيسة بآلاف الأطنان (ما عدا القطن بآلاف البالات) وقيمة الصادرات بملايين الجنيهات السودانية خلال الفترة ١٩٨٥/٨٣ م

٠١ م	140	6 14	\A£	٠ ٩٠	144	العام
القيمة	الكمية	القيمة	الكفية	القيمة	الكمية	السلعة
475,4	٥٢٩,٣	٤٠٥	977,1	797	۱۱۲۸,۰	القطن
77	۲۷, ٤	٦٤,١	٣٤,١	٧٦,٢	٤١,١	الصمغ العربي
۹۷,۸	٤٧,٥	97,1	۸۰٫۸	7.,1	17,1	السمسم
۲۳,۱	17,1	۲٦,٧	44,0	١٦,٥	۱۸	الفول السوداني
109,8	۰۸۹,۹	۹۲,٦	-	۸۰,۲	-	الماشية
٣٨,٨	٨,٤	17,8	17,8	۱۳٫۸	٧,٩	الجلود
-	-	٧,٢	72,9	11,1	7,707	الذرة الرفيعة
92,0	1	۱۰۸	1	41,1		أخرى
۸۰۳,۹	-	A1Y,1	1	۸۱۰٫۷	_	الجملة

#### الصدر:

<sup>(</sup>١) بنك السودان (١٩٨٦ م) ، و احصائيات التجارة الخارجية ، الخرطوم .

<sup>(</sup>٢) العرض الاقتصادي للسودان (١٩٨٦ م) ، ص ٢٠٥ .

جدول رقم (۲۸) الدول المستوردة الرئيسة والنسبة المتوية التي تسهم بها كل دولة في استقبال الصادرات السودانية بين عامي ۱۹۷۸ م و ۱۹۸۲ م

<b>&gt;,</b>
_
4
P 1949

المصدر : ينك السودان (١٩٨٦ م) : و إحصائيات التجارة الخارجية ، ، الحرطوم .

ويتضح من دراسة الجدول السابق أن المملكة العربية السعودية احتلت ولأول مرة — منذ عام ١٩٧٨ م — المركز الأول في قائمة الدول المستوردة لصادرات السودان خلال عام ١٩٨٢ م . وتعتبر المملكة المستورد الرئيس لصادرات البلاد من اللرة الرفيعة والماشية . أما السوق الأوروبية المشتركة فقد احتلت المرتبة الثانية في القائمة بعد أن كانت تحتل المركز الأول لفترة طويلة . وقد انخفض نصيب الهند من الصادرات السودانية بعد عام ١٩٧٨ م .

### الواردات:

تغلب على الواردات السودانية السلع الرأسمالية ، والمواد الخام ، والكيماويات ، والآلات ، والمعدات ، ووسائل النقل ، كما أن المواد الغذائية والمنسوجات تشكل عنصرا هاما في قائمة الواردات .

ويوضح الجدول رقم (٢٩) عناصر هذه الواردات الرئيسة .

ويلاحظ من دراسة الجدول السابق أن قيمة الواردات في ارتفاع مستمر ، ويرجع ذلك إلى الزيادة المستمرة في الأسعار العالمية ، وإلى الحاجة المستمرة أيضا لمواجهة متطلبات التمية والاستهلاك . أما المنسوجات فقد حدث فيها انخفاض طفيف . وقد قفز بند المواد الحام من المرتبة الثانية إلى المرتبة الأولى في عام ١٩٨٧ م وجاء في المرتبة الثانية بند المواد الغذائية ، وبلغت نسبة ما دفع عليه حوالي ١٦٪ من المدفوعات الكلية لعام ١٩٨٧ م .

أما بند الآلات والمعدات فقد احتل المرتبة الثالثة ، وقد بلغت نسبة مدفوعاته حوالي ١٤,٦٪ من المدفوعات الكلية في عام ١٩٨٧ م ، والمرتبة الرابعة احتلها بند المصنوعات حيث بلغت نسبة مساهمته في إجمالي قيمة المدفوعات حوالي ١٤,٣٪ لعام ١٩٨٧ م .

جدول رقم (۲۹) قیمة وعناصر الواردات الرئیسة خلال الفترة من ۱۹۷۸ م إلى ۱۹۸۰ م يملايين الجنيهات السودانية

_	T.,1
177, 177, 174, 177, 174, 177, 174, 174, 1	\$00,0     \$\text{TY},\lambda     \$\text{V\$_1}     \$\text{V\$_2}     \$\text{V\$_2}       \$\text{Y\$_1\$_1\$_1     \$\text{V\$_2}     \$\text{V\$_2}     \$\text{Y\$_2\$_1     \$\text{V\$_2}     \$Y\$_2\$_2     \$\text{Y\$_2\$_3     \$\text{Y\$_2\$_4     \$\text{Y\$_2\$_5     \$\text{Y\$_2\$_4     \$\text{Y\$_2\$_5     \$\text{Y\$_2\$
177,4	177,4 47,4 174,1 1,4 06,7 71,7 7.,0 71,7
17.,0 174,1 1,4	17.,0 17.,1 1,A 97,7 08,1 V1,. 7.,7 7.,0 71,V
97,7 08,7 VI,.	97,7 08,7 VI,.
	T., T T., 0 TT, V

المصدر: العرض الاقتصادي للسودان (١٩٨٦ م)، ص ٧١٠ .

أما مجموعة المصدرين الرئيسين لواردات السودان فيوضحها الجدول رقم (٣٠). ويتضح من دراسة الجدول السابق أن دول السوق الأوروبية المشتركة قد تصدرت قائمة المصدرين الرئيسين ، تلتها المملكة العربية السعودية التي كانت تمثل المورد الرئيس للبترول في تلك الفترة ، وتأتي الولايات المتحدة الأمريكية في المرتبة الثالثة .

### الميران التجاري :

ظل الميزان التجاري يسجل عجزًا بملايين الجنيهات خلال الأعوام من ١٩٧٨ م وحتى ١٩٧٨ م، ولقد تراوح ذلك العجز بين نحو ٢٤٤ مليون جنيه كحد أدنى (عام ١٩٧٩ م) وحوالي ٩٥٠ مليون جنيه كحد أقصى (عام ١٩٨٧ م) . ويعود سبب العجز إلى حقيقة أن الواردات قد فاقت الصادرات نتيجة للتوسع في أنشطة التنمية الاقتصادية ، وكذلك نتيجة لزيادة أعداد السكان ، ولعدم كفاية الإنتاج الحلى .

### الحياة الثقافية

بدأ التعليم في السودان مع الإسلام إذ لم تكن هناك مراكز لتعليم النصرانية في المدد النوبة عقب تحولها إلى النصرانية القبطية في القرن السادس الميلادي . ومنذ القرن الرابع عشر الميلادي عرف السودان ( الفكي ) ( الفقيه ) ونظام الحلاوي أو كتاتيب تعليم القرآن وقد أنشتت أولى هذه الحلاوي في دنقلا على يد فقيه يمني هاجر من بلاده إلى السودان عن طريق الحجاز ويدعى غلام الله بن عابد الركابي . وما يزال أفراد من أسرة ذلك الرجل تحمل راية التعليم ونشر المعرفة الدينية في جميع أرجاء السودان .

ولعب الأزهر دورًا بارزًا في تعليم أبناء السودان في المجالات الدينية واللغوية. والأدبية . ودخل التعليم الغربي السودان عام ١٨٢٠ م مع بداية الحكم العثماني

جدول رقم (۳۰) النسب المحوية للمصدرين الرئيسين إلى السودان خلال الفترة بين ۱۹۷۸ م ، ۱۹۸۵ م

آغری	1,4,1	10,0	17,4	14,4	۲۱,۷	٧,٧	۲۱,۲	0,1
<b>¥</b>	۲,٠	7,7	, <sub>×</sub>	ر ا ا	٠,٣	٥,٢	3.7	۲,1
بقية عول شرق أوروبا	٤,٢	6,7	۲,3	7,7	۲,٧	٧,٧	۲,٦	7
الأتحاد السوفيتي (السابق)	÷	٠	٠	:	:	;, <sub>4</sub>	•	ı
المدن	•,	6,3	<u>۲</u>	7,0	7,1	7,7	۲,۱	₹,0
I Lake	٤,٨	7,7	7,1	7,7	7,7	۲,۳	7.4	<i>,</i>
الولايات المصنة الامريكية	٧,٢	<b>&gt;,</b> 7	>	11,0	م	٠,٠	ي هد	, o , >
الهان	٠,٠	بر 46	۲,0	• >	7,4	7,4	7,7	-ª
الملكة العربة السعودية	٠,٠	>, ₹	18,1	12,0	17,7	17,7	14,1	<u></u>
بقية حول خربي أوروبا	3,3	•		7,7	7,9	Y,9	٦,3	با *
السوق الأوروبية المشتركة	_	24,4	۲۸,۱	۳۷,4	44,4	٨٤,٨	77,7	٠,٢3
العشرون	6 144V	P 1444	7 14%.	6 1441	e 1447	P 19AT	1946	. 1940

المصدر: العرض الاقتصادي للسودان ( ١٩٨٦ م) ص ٢٠٨

وافتتحت أول مدرسة ابتدائية حكومية في الخرطوم عام ١٨٥٣ م . تبع ذلك افتتاح مدارس في كل من بربر ودنقلا والأبيض وكسلا .

وتطور التعليم الحديث كثيرًا بعد إعادة فتح السودان عام ١٨٩٨ م وكان الهدف الأساسي عندئل إيجاد موظفين للعمل في الدوائر الحكومية ونشر مفاهيم الإدارة الحديثة . وأبرز التطورات هنا كانت إنشاء كلية غردون التذكارية التي أصبحت في مرحلة لاحقة كلية جامعية ، تطورت بعد استقلال السودان عام ١٩٥٦ م لتصبح جامعة الخرطوم .

كذلك شهد النصف الأول من القرن العشرين الميلادي افتتاح مدرسة عسكرية وكليات لتدريب المعلمين ، كما شهد بدايات تعليم البنات والتعليم الفني . ومعظم هذه المؤسسات التعليمية تم إنشاؤها في شمالي البلاد وتحت الإشراف المباشر للدولة . ولقد تركت الأجزاء الجنوبية من السودان لينشط فيها المبشرون دينيًا وتعليميًا ، مما أسهم في توسيع الفجوة بين شمالي وجنوبي البلاد خاصة في الجوانب الاجتماعية والثقافية .

وبعد الاستقلال خطا التعليم خطوات واسعة وظل لفترة طويلة يقدَّم مجانًا في المدارس وللعاهد الحكومية . لكن الظروف الاقتصادية أدت إلى التنصل تدريجيًا من سياسة مجانية التعليم في مدارس ومعاهد الدولة ، كما برزت نشاطات واسعة للتعليم الأهلي ذي الطبيعة التجارية فأصبح منتشرًا في كل أنحاء السودان وفي كل مستويات التعليم من الابتدائي إلى الجامعي والفني (١٨٤-١٨٧) .

وفي السودان حاليا عدة جامعات حكومية وأخرى أهلية. وأهم الجامعات الحكومية هي جامعة الحرطوم، وجامعة أم درمان الإسلامية، وجامعة جوبا، وجامعة الجزيرة، وأهم الجامعات الأهلية هي جامعة الأحفاد للبنات، والجامعة الأهلية. توجد كذلك جامعات أهلية أخرى تم افتتاحها في بداية التسعينات الميلادية. كذلك كان يوجد في الخرطوم فرع لجامعة القاهرة تم إلغاؤه عام الميلادية. كذلك كان يوجد في الخرطوم فرع لجامعة القاهرة تم إلغاؤه عام .

ومن الجدير بالذكر أن جامعة أم درمان الإسلامية قد انبثقت من معهد أم درمان العلمي الذي كان يسير في منهجه على نظام الأزهر . لذلك فلقد كانت في سنواتها

الأولى وحتى منتصف الثانينات الميلادية تركز على الدراسات الشرعية والعربية . لكنها تطورت مؤخرًا لتصبح جامعة أكثر شمولية تضم بجانب كلياتها التقليدية كليات علمية وتطبيقية مثل الطب والهندسة والإعلام والإدارة .

وفي السودان جامعة تقنية بدأت كمعهد فني ، ثم تحوّلت إلى معهد للكليات التكنولوجية وأخيرًا أصبحت جامعة تقنية تحمل اسم ( جامعة السودان ) ، كا أن فيه معهدًا للموسيقى والمسرح ، ومعاهد لتدريب المعلمين أشهرها معهد ( بخت الرضا ) الذي أسهم في تدريب أجيال متعاقبة من المعلمين السودانيين والعرب وظل طوال تاريخه يمارس نشاطًا حيويًا يتمثل في تجربة وتنقيح مناهج التعليم العام قبل تعميمها على المدارس واعتادها .

وتوجد في السودان مصلحة للشؤون الدينية تشرف على التعليم الديني والوعظ والإرشاد كما تشرف على مراكز تحفيظ القرآن وعلى المؤسسات والمنظمات الدينية الخاصة . كذلك توجد فيه هيئة خاصة لحو الأمية تعمل بالتعاون مع الهيئات المماثلة العالمية والعربية على نشر التعليم الأسامي ، خاصة اللغة العربية والثقافة الإسلامية ، بين الرجال والنساء الذين فاتتهم فرص الالتحاق بالتعليم الابتدائي عندما كانوا في السن التي تؤهلهم لذلك .

ومظاهر الحياة الثقافية الأخرى تتمثل في وسائل الإعلام والصحافة. فقد بدأ التليفزيون السوداني أرساله عام ١٩٦٣ م وكان محلود المساحة والساعات ، لكنه انتشر مؤخرًا ليغطي معظم أنحاء السودان ولساعات طويلة . أما الإذاعة السودانية فقد بدأت مبكرة في النصف الأول من عام ١٩٤٠ م باسم و إذاعة أم درمان ، وأصبحت تدريجيًا مسموعة في كل السودان ، كما أصبح لها في الفترة الأخيرة برام خاصة موجهة وبات في الإمكان إلتقاطها في عدد من الدول المجاورة . ولقد كان ، ولا يزال ، للإذاعة دور مهم في نشر اللغة العربية والثقافة الإسلامية وفي تنمية الشعور الوطنى داخل البلاد وفي تضييق الفجوة الثقافية بين شمالي السودان وجنوبيه .

ومظهر آخر للحياة الثقافية يتمثل في الصحافة ، فلقد صدرت أول صحيفة سودانية عام ١٩١٨ م باسم (حضارة السودان) ، تلتها صحيفتا (النيل)

و ( صوت السودان ) اللتان صدرتا عام ١٩٤٥ م . ولقد وصل عدد الصحف السودانية إلى حوالي أربعين صحيفة في منتصف الثانينات الميلادية تم تقليصها إلى حوالي عشر صحف في مطلع التسعينات الميلادية .

كذلك يوجد في السودان عدد محدود من دور النشر التي تركز على نشر الإنتاج السوداني في مجالات الآداب والعلوم والدراسات الدينية والاجتاعية والاقتصادية . وأهم هذه الدور هي دار جامعة الخرطوم للطباعة والنشر ودار جامعة أم درمان الإسلامية والدار السودانية ، بالإضافة إلى دور نشر أخرى خاصة تقوم بالنشر محليًا أو بالتعاون مع دور نشر عربية وبخاصة في مصر ولبنان .

### الهو امش

- (1) CIA, (1987), "The World Factbook", Washington, D.C.P. 230.
- (2) Hassan, Y.F., (1973), The Arabs and the Sudan, KUP, Khartoum, P. 1.
- (3) The Philip's Coacise Atlas of the World, (1983). Northern Africa. P. 81.
- (4) CIA, (1992), The World Factbook, Washington, D.C.P. 321.
- (5) Count, L., (1905), "The Anglo Bygptian Sudan", Compendium Prepared by Officers of the Sudan Gov., in Two Volumes, vol. 1, London, PP. 288 295.
- (٢) عمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦م) : و السودان دراسة في الوضع الطبيعي والكيان البشري والبناء الاقتصادي ، القاهرة ، ص ١٥٠ .
- (7) Count, L., (1905). "Op. Cit. P. 225".
  - (٨) عبد العزيز كامل (١٩٧١م) : 1 في أرض النيل ، القاهرة ، ص ١٤٣ .
- (9) Count, L. (1905), Op. cit, P. 285.
  - (١٠) الآفاق العالمية المتحدة (١٩٩١م): والمعلومات ٤. ص ٣٦٣.
- (١١) صلاح الدين الشامي (١٩٥٨م) : ٥ بورتسودان : ميناء السودان الحديث ٥ القاهرة ، ص ١٠ ١٦ .
- (12) Fage, I.D.L., (1958), "An Atlas of African History", Loudon, P. 17.
- (١٣) الشاطر بصيلي عبد الجليل (١٩٥٥م) : ٥ معالم تاريخ سودان وادي النيل ، ، القاهرة ص ٣١ ~ ٣٢ .
  - (١٤) عبد العزيز كامل (١٩٧١ م) ص ١٥٤.
- (١٥) د . عبد الله الطيب ( ١٤٠٢ هـ ) : ٥ الهجرة إلى الحيشة وما وراءها من نبأ . ورقة بحث قدمت للندوة الثانية لتاريخ الجزيرة العربية التي نظمتها جَامعةً الملك سعود في عام ١٤٠٧ هـ ٥ . ص .
- (16) Abdin Abdul Magid (1959): "Some General Aspects of the Arabization of the Sudan in Sudan Notes and Records, vol. 40, PP, 58 75.
- (١٧) كان المصريون ( الأقباط ) والنوبيون والأثيوبيون يتبعون لكنسية واحدة أي يدينون بنفس للذهب ويعرف بالمذهب التوحيدي Monophosite Doctrine .
- (١٨) د . مصطفى محمد مسعد (١٩٧٥م) ، و معاهدة البقط . نمطٌ فريد في مجال العلاقات الدولية في الإسلام ، في مجلة كلية اللغة العربية والعلوم الاجتاعية ، العدد الخامس ص ٤٧١ – ٤٨٦ .
- (19) Hassan, Y. F. (1973), "The Arabs and the Sudan, KUP, Khartoum.
- (٢٠) أرنوك ، سير توماس . و (١٩٧٠م) 8 الدعوة إلى الإسلام بحثٌ في تاريخ نشر العقيلة الإسلامية ، ، ترجمة د . حسن إيراهيم حسن وآخرين . مكتبة النهضة المصرية . ط ٣ .
- (٢١) حسن مكي محمد أحمد (١٩٨٣م) و السياسة التعليمية والتقافة العربية في جنوب السودان ، المركز الإسلامي الإفريقي بالخرطوم .
- (22) Barbour, K.M. (1961); "The Republic of the Sudan", London .
- (٢٣) لمزيد من للعلومات عن تاريخ والتشار الإسلام في السودان يمكن الرجوع إلى المجلد الأول من الموسوعة الجنرافية للعالم الإسلامي .
- (٢٤) إيراهيم أحمد رزقانة (١٩٦٧م) : 3 الجغرافيا البشرية لحوض النيل ، ، القاهرة ، ص ١٣٠ ١٣١ .

- (۲۰) محمد السيد غلاب (۱۹۷۹) ، ص ٤٠٦ .
- (٢٦) يفقد بحر الجبل أحد روافد النيل الأبيض ١٤ مليون متر مكعب من المياه سنويًا وهو ما يعادل ٥٠. من جملة تصريفه ، ولاستعادة هذا الفاقد الكبير والاستفادة منه شرعت الحكومة السوذانية في حفر قناة و جونقلي ، التي خطط لها أن تسترد ٤,٤ مليون متر مكعب من المياه للفقودة الآن . وكان العمل قد بدأ حينًا في المشروع لكنه توقف بسبب حرب الجنوب التي نشطت مرة أخرى في ١٩٨٣ م وما تزال مستمرة . (27) Andrew, G. (1958); "Geology of the Sudan", in Tothill, G. D. (1952), Agriculture in the Sudan, London, P. 26 .
  - (۲۸) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (۱۹۲۱م) ، ص ۳۳ .
- (29) Lebon, J. H. G. (1965); "Land Use in Sudan", London, P. 13 14.
- (30) Whiteman, A. J. (1971); "The Geology of the Sudan Republic", London, P.1.
- (٣١) محمد محمود الصياد (١٩٧٠م) : ٥ معالم جغرافية الوطن العربي ، ، المجلد الأول ، ييروت ، ص ١٣٠ .
  - (٣٢) يطلق الأهالي على التربة الرملية اسم « قردود » وعلى التربة الصلصالية اسم « الطين » .
- (33) Tothill, J. D. (1952); "Agriculture in the Sudan", P. 63.
- (34) Barbour, K. M. (1961); "The Republic of the Sudan", London, P. 38.
- (35) Barbour, K. M. (1961); "The Republic of the Sudan", London, P. 38.
  - (٣٦) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦م) ، ص ١١ .
- (37) Dept. of Meteorology: "Climatological Normals of the Sudan" .
- (٣٨) راجع أ مهدي أمين التوم (١٩٧٤م) : 1 مناخ السودان ، معهد البحوث والدراسات العربية ، القاهرة ، ص ٥ -- ٢٢ .
  - ب عمد محمود الصياد وعمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦م) ، ص ٩٨ ٩٩ .
- جـ محمد صبحي عبد الحكيم وآخرون (١٩٦٨م) : ( الوطن العربي أرضه وسكانه وموارده ) ، الطبعة الأولى ، القاهرة ، ص ٦٦ – ٧٠ .
  - (٢٩) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦م) ، ص ١٠٢ .
- (٤٠) في شهر أغسطس يصل متوسط درجة حرارة اليوم القصوى إلى ٤١هم (١٠٥,٨ ٥٤١هـ) ومتوسط الدرجة الدنيا ٢٠٥,٠ ٥٥هـ (٨٤,٥ ٥٠٠).
- (41) Barbour, K. M. (1961), Op. Cit. P. 49.
- (٤٢) متوسط حرارة أبرد الشهور (يناير) في الخرطوم يصل إلى ٧٣,٧مم (٧٤,٧٥ف) وفي الصيف الحار الجاف (بونيو) يصل المتوسط الحراري إلى ٣٤,١٠مم (٩٣,٤٥ف) في حين في مدينة ملكال تختلف الأرقام فهي في أبرد الشهور (٢٧,٢م (٩٠٠ف) أما الرطوبة النسبية فتبلغ في أبرد الشهور (١٠٥٠ف) أما الرطوبة النسبية فتبلغ في منتصف النهار في شهر أبريل ١٤٪ في الخرطوم و٢٠٪ في ملكال .

Barbour, K. M. (1961), Op. Cit, PP. 49 - 50.

- (٤٣) محمد صبحي عبد الحكيم وآخرون (١٩٦٨م) ، ص ٩٤ ٩٦ .
- (٤٤) محمد عبد الغنى سعودي (١٩٧٨م) : ٩ الوطن العربي ٤ ، القاهرة ، ص ٥٥٩ .
  - (٤٥) محمد صبحي عبد الحكيم وآخرون (١٩٦٨م) ، ص ١٠٢ .
  - (٤٦) محمد صبحي عبد الحكيم وآخرون (١٩٦٨)، ص ١٠٧ ١٢٣.
  - (٤٧) محمد صبحي عبد الحكم وآخرون (١٩٦٨م) ، ص ١٠٥ ١٠٦ .

- (٤٨) محمد صبحى عبد الحكم وآخرون (١٩٦٨م) ، ص ١٠٦ ١٠٨ .
  - (٤٩) إيراهم أحمد رزقانة (١٩٦٢م) ، ص ١٣٦ .
  - (٥٠) إيراهيم أحمد رزقانة (١٩٦٢م) ، ص ١٣٨ .
- (51) Ministry of Information and Culture (1971); Sudan Today, Khartoum, P. 2.
  - (٥٢) محمد عوض محمد (١٩٦٦م) : ﴿ الشعوب والسلالات البشرية ﴾ ، القاهرة ص ٩٤ .
- (٥٣) محمد السيد غلاب (١٩٨١م) : ٥ تطور الجنس البشري ٤ . طبعة ٢ ، القاهرة ص ٢٨٦ ٢٨٨ .
  - (٥٤) محمد البيد غلاب (١٩٨١م) ، ص ٢٩٠ .
  - (٥٥) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦م) . ص ١٦٤ ١٦٥ .
    - (٥٦) محمد السيد غلاب (١٩٨١م) ، ص ٢١٣ .
- (٥٧) تكاد تتفق كل المصادر على أن حدود بلاد النوبة ما يلي أسوان في جنوبي مصر واعتلفت المصادر في تحديد بلاد النوبة الجنوبية ، فالتحديد الجيولوجي يمتد بالبلاد عبر ثنية النيل الكبرى ليشمل كل المنطقة الممتلة من شمال الخرطوم إلى أسوان . والتحديد الثقافي يمتد بالإقليم حتى حدود أثيوبيا والتحديد اللغوي يمتد بالإقليم إلى جهات جنوبي كردفان في جبال النوبة وفي دارفور .
  - (٥٨) محمد عوض محمد (١٩٦٥م): والشعوب والسلالات الأفريقية ٤ ، القاهرة ، ص ٢٨٨ .
    - (٥٩) يبلغ طول ما غمر من أرض النوبة السودانية نحو ١٥٠ كيلو مترا .
- (٦٠) محمد عوض محمد (١٩٥١م) : ( السودان الشمالي ، سكانه وقبائله ؛ ، القاهرة ، ص ٣٤ ٣٦ .
  - (٦١) إبراهيم أحمد رزقانة (١٩٦٢م) ، ص ١٤٩ .
- (٦٢) يرى الدكتور إبراهم أحمد رزقانة تسميتهم بـ ( التيوييين ) تمييزًا لهم عن النوييين ، ص ١٤٧ . ( إبراهم أحمد رزقانة ) (١٩٦٧م) ، ص ١٤١ ١٤٧ .
  - (٦٣) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦م) ، ص ١٦١ .
- (64) A Barbour, K. M. (1961) .
- B Seligman, C. B. (1932); "Pagan Tribes of Nilotic Sudan", London, PP. 415 419.
- (65) Barboun K. M. (1961); Op. Cit. P. 83.
- (66) Barbour K. M. (1961); Ibid., PP. 82 84.
- (۲۷) إبراهم أحمد رزقانة (۱۹۲۴م) ، ص ۱٤٧ .
- (68) Barbour K. M. (1961); Op. Cit. PP. 84 86.
- (69) Seligman. C. G. (1932); Op. Cit. PP. 84 86.
- (70) Seligman. C. G. (1932); Ibid., PP. 415 419.
- (٧١) ويعرفون أيضا باسم فاجيلو (FAIELU) .
- (72) Barbour, K. M. (1961), Op. Cit., P. 85 86.
- (٧٣) أ -- طريقة التعداد الفعلي تقوم على أساس جمع البيانات عن السكان في المكان الذي يوجدون به أثناء إجراء التعداد فعلًا . وطريقة التعداد القانوني ، وتسجل فيها البيانات عن السكان حسب على إقامتهم المعناد . بفض النظر عن المكان الذي يوجدون به في وقت إجراء التعداد .
  - ب أحمد على إسماعيل (١٩٧٦م): ﴿ أُسَسَ عَلَمُ السَّكَانُ وَتَطْبِيقَاتُهُ الْجَغْرَافِيةُ ﴾ جلة ، ص ١٢ .
- (74) Krotki. K. J. (1958); "21 Facts about the Sudanese, First Population Census of Sudan 1955 1956", Khartoum, P. 13.

- (٧٥) شريف محمد شريف (١٩٧٧م): و التحركات السكانية ومناطق الاستقطاب في السودان ، حلقة الإنسان - البيئة - التنمية بالخرطوم ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، القاهرة ، ص ٧٨ .
- (76) Demographic Yearbook (1985); "United Nations", P. 70.
- (77) Dept. of Statistics (1963); "Third Population Census", Khartoum, Sudan .
- (٧٨) مجلس الوحدة الاقتصادية العربية (١٩٨٠) : ٥ السيكان في الوطن العربي ٥ ، عمان ، ص ٢٤ ٢٠ .
- (79) U. N. Demographic Yearbook (1972) .
- (80) United Nations (1972); "Demographic Yearbook".
  - (٨١) راجع أ عمد عمود الصياد وعمد عبد النبي سعودي (١٩٦٦م) ، ص ٢١٥ ٢١٨ .
     ب شريف محمد شريف (١٩٧٢م) ، ص ٧٢ ٧٥ .
    - (٨٢) راجع أ- محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦١م) ، ص ٢٢٨ -
      - ب شریف محمد شریف (۱۹۷۲م) ، ص ۷۰ ۷۷ .
        - (۸۳) شریف محمد شریف (۱۹۷۲م) ، ص ۷۸ ، عن:

A Report on the Sample Survey carried out in 1967/68 in the Tract to be covered by the First phase of Rahad Irrigation Project, Kh. 1969.

- (٨٤) العرض الاقتصادي للسودان (١٩٨٦م) ، ص ٨٨ .
- (٨٥) أحمد على إسماعيل (١٩٧٦م) : ﴿ أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية ﴾ ، القاهرة ، ص ١٣٠ ١٣٣ .
  - (٨٦) محمد السيد غلاب وعمد صبحى عبد الحكيم (١٩٦٧م) ، ص ٣٩٦ ٣٩٨ .
    - (٨٧) التعداد الثالث للسكان ١٩٨٣م .
- (88) CIA, (1987); "The World FactBook", Washington.
- (89) Dept. of Statistics, (1983); "Third Population Crasus, Area Council and People's Councils", Khartoum
- (٩٠) محمد محمد صطيحة (١٩٧٠م): و السودان في تقويم العالم الإسلامي ، جعية الدراسات الإسلامية ، القاهرة ، ص ٥٠١م .
  - (٩١) عمد محمد سطيحة (٩١٠م) ، ص ٥٠٦ .
- (٩٢) محمد السيد غلاب (٩٧٩م): ٥ السودان في كتاب البلدان الإسلامية والأقليات المسلمة في العالم ٥ ، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية ، الرياض ، ص ٤١١ .
- (93) Atlas Yearbook (1988). 41th Edition, Boston, P. 262.
- (٩٤) عمد السيد غلاب ومحمد صبحي عبد الحكم (١٩٦٧م): « السكان ديموغرافيا و جغرافيا » ط ٢ ، القاهرة ص ٢٠٠ ٤٠٣ .
  - (٩٥) راجع الدراسة الحاصة بالسكان.
- (٩٦) عباس عمار (١٩٤٧م): ﴿ وحلة وادي النيل: أسسها العليمية والإثنوغرافية والتقافية والاقتصادية ﴾ في كتاب ٢٨ . ٢٨ مرزامة مجلس الوزراء بمصر: ﴿ وحلة وادي النيل: أسسها الجغرافية ومظاهرها في الخاريخ ﴾ القاهرة ص ٢٨ . (97) Ministry of Information and Culture (1971), Sudan Today, Nairobi, P. 55.
  - (٩٨) غريب الجمال (١٩٧٠م) : ﴿ اقتصاديات الوطن العربي ٥ ، القاهرة ، ص ١٣ .
- (٩٩) عبد الله على حامد (٩٧٣): و شرق السودان دراسة في التخطيط الإقليمي ٥ ، رسالة دكتوراه ، .

غير منشورة ، القاهرة ، ص ١١١ .

(١٠٠) محمد السيد أرباب (١٩٧٦م) : ﴿ الساحل السودالي - دراسة في الجغرافية الإقليمية ﴾ رسالة ماجستير ، غير منشورة ، جامعة القاهرة ، ص ١٤٩ .

(١٠١) محمد السيد أرباب (١٩٧٦م) ، ص ١٥ .

(١٠٢) عبده شطا (١٩٧٥م) : 3 النروة المعلنية في الوطن العربي ، معهد البحوث والدراسات العربية ، القاهرة ، ص ٣٦ .

(١٠٣) أ - عبله شطا (١٩٧٥م) ، ص ٢٨ .

ب - عمد محمود العبياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦م) ، ص ٢٦٩ .

(١٠٤) يعتقد أن موقع الخام في جنوب دارفور يحتوي على ٢٥٠ ألف طن من النحاس بيها لماوقع الأخرى خاماتها ليست ذات قيمة اقتصادية ، والجدير بالذكر أن الترخيص باستغلال خامات حفرة النحاس في الجنوب الغربي من دارفور أعطي إلى شركة أمريكية ولشركة إيطالية . مركز التدمية الصناعية للدول العربية ( دون تاريخ ) و المواد التعربفية والفحم ٤ ، جامعة الدول العربية ، القاهرة ، ص ٧٠ .

(١٠٥) عمد عبد الغني سعودي (١٩٨٥م) ، ص ٢٢٠ - ٢٢٢ .

(١٠٦) محمد محمود الصبياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦) ، ص ٢٦٨ .

(١٠٧) مركز التنمية الصناعية (دون تاريخ)، ص ٨.

(۱۰۸) عبد الله على حامد (۱۹۷۳م) ، ص ۲۱۲ .

(١٠٩) عبد الله على حامد (١٩٧٣م) ، ص ١١٥ .

(١١٠) محمد السيد أرباب (١٩٧٦م) ، ص ١٥٦ .

(١١١) مركز التنمية الصناعية ( دون تاريخ ) ، ص ٥٠ .

(١١٢) مركز التنمية الصناعية (بلون تاريخ)، ص ٥٦. وقد بلغ الإنتاج في عام ١٩٨٧م نحو ٧ ألف طن متري وفي عام ١٩٨٣م ٧ ألف طن أيضًا، وارتفع إلى ١٠ ألف طن متري في ١٩٨٤م. انظر (الإدارة العامة للبحوث (١٩٧٩م)، ص ٣١).

(١١٣) ظل إنتاج الكروم ينخفض منذ عام ١٩٨٠/٧٩ م حتى وصل إلى ١٧ ألف طن في ١٩٨٢/٨١ م ويعود ذلك إلى عدة أسباب أهمها عدم توفر الوقود والمفرقعات بصورة منتظمة إضافة إلى مشكلة النقل. الإدارة العامة للبحوث (١٩٨٣م) ، ص ٤٥ .

(١١٤) أ – الإدارة العامة للبحوث (١٩٧٩م) ، ص ٣١ .

ب – الإدارة العامة للبحوث (١٩٨٣م) ، ص ٤٥ .

(١١٥) عبد الله عل حامد (١٩٧٣م) ، ص ١١٦ .

(١١٦) مركز التنمية الصناعية (بلون تاريخ)، ص ٨١ – ٨٧.

(١١٧) محمد السيد أرباب (١٩٧٦م) ، ص ١٥٣ .

(118) Europa Publications (1988); "The Middle Hast and North Africa", P. 72.

(۱۱۹) محمد عبد الغني سعودي (۱۹۸۰م) ، ص ۲۲۲ -

(١٢٠) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩م) ، ص ١٧ .

(۱۲۱) وتعرف علميًا باسم (ACACIA NILOTICA) .

(۱۲۲) وتعرف علميًا باسم (ACACIA SENEGAL) .

(۱۲۳) ويعرف علميًا باسم (EUCALYPTUS) .

- (١٢٤) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦) ، ص ٢٨٩ .
  - (١٢٥) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩م)، ص ١٨.
- (١٢٦) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦١م) ، ص ٢٨٧ .
  - (١٢٧) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩م)، ص ١٨.
    - (١٢٨) ويعرف علميًا باسم (ACACIA SEYAL) .
- (١٢٩) وقد عرف السودان زراعة شجيرات الهشاب منذ أمد بعيد ، وكان الصمغ عمل محصول السودان النقدي الأول قبل ظهور زراعة القطن في ثلاثينات القرن الميلادي الحالي بعد قيام مشروع الجزيرة . وكانت الأساليب التقليدية البدائية المتبعة في الماضي في زراعة الشجيرات المتنجة للضمغ وضريها بالفؤوس عند وصول الشجيرات مرحلة الإنتاج السبب في تدني الإنتاج . ومع التطور الزراعي العلمي وإدخال الآلة في المشاريع الكبيرة أصبح إنتاج الضمغ العربي في السودان يتم الآن بطرق علمية حديثة نما مكن من الحصول على إنتاج وفير . وشجيرة المشاب هي واحدة من الأشجار القليلة المحرم قطعها في السودان بنص القانون .
- (١٣٠) يدُخل الصمغ في كثير من الصناعات العامة لصناعة الزجاج والأدوية وغيرها من الصناعات العامة جنبًا إلى جنب مع صناعة الحلويات. ويحتل الصمغ مكانه عالمية ، و لم يتأثر تسويقه بالبدائل الصناعية التي حدت كثيرا من رواج بعض الحاصلات الزراعية كالقطن مثلًا والذي تأثر كثيرًا بغزو الألياف الصناعية لمجالات تصنيعه . (١٣١) محمد دكروري (١٩٧٨م) .
  - (١٣٢) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦م) ، ص ٢٦٩ .
    - (١٣٣) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩م).
    - (١٣٤) محمد عبد المغنى سعودي (١٩٨٥م) ، ص ٣١٢ .
- (١٣٥) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩م): العرض الاقتصادي ١٩٧٩/٧٨ ، وزارة المالية والاقتصاد الوطني، الخرطوم، ص ١٠ .
  - (١٣٦) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٨٣م)، ص ١٧ ١٨.
- (١٣٧) فهي المحصول الغذائي الأول في غرب وشرق وشمال وجنوب البلاد وتمثل المادة الرئيسة على المائدة السودانية .
  - (١٣٨) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٨٢م) ، ص ٢ .
- (١٣٩) صالح العريفي (١٩٧٨م) : 9 إنتاج الغلاء في السودان ، ، بحث مقدم لندوة الغلاء في البلاد العربية ، الكويت من ٩ – ١٩٧٨/٤/١٢ م ، معهد البحوث والدراسات العربية ، القاهرة ، ص ٩ .
- (١٤٠) محمد منير الذلاقي وآخرون (١٩٧٨م) : « الأهمية النسبية للمساحات الغذائية في الوطن العربي ، ندوة الغذاء في البلاد العربية » ، القاهرة ، ص ٠٠ .
  - (١٤١) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦) ، ص ٣٢٨ .
    - (١٤٢) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٨٣م) ، ص ٢٠ .
    - (١٤٣) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٨٢م) ، ص ٢٠.
    - (١٤٤) محمد صبحي عبد الحكيم وآخرون (١٩٨٠) ، ص ٢٢٧ .
    - (١٤٥) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩م) ، ص ١٧ ١٣ .
- (١٤٦) وقد بدأ للشروع كمشروع نموذجي أشرفت على تنفيله منظمة الأغلية والزراعة العالمية (FAO) بهدف زراعة ٧٠ ألف فدان ـ وجاءت المرحلة الأولى من للشروع عام ١٩٨٠ م بتكلفة ٨,٥ مليون جنية سودالي ، فيما جاءت المرحلة الثانية عام ١٩٨٧ م يتكلفة ١٤ مليون جنيه سودالي ، وتم تجهيز جزء كبير من آليات

ومعدات الإنتاج كتلك التي تتعلق بتقشير الأرز . وقد كان لهذا المشروع أثره المتمثل في توفير جزء من احتياجات المنطقة من هذه الغلة .

محمد عبد الفني سعودي (١٩٨٥م) ، ص ٣١١ .

(١٤٧) العرض الاقتصادي للسودان (١٩٨٦م) ، ص ٢٢٣ .

(١٤٨) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦م) ، ص ٣٤١ .

(١٤٩) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٨٣م) ، ص ١٨ – ١٩ .

(١٥٠) محمد عبد الغني سعودي (١٩٨٥م) ، ص ٣٠٨ .

(١٥١) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٨٣م) ، ص ٣٢ .

(١٥٢) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩م) ، ص ١٦ .

(١٥٣) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩م) ، ص ١٥ .

(١٥٤) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦م) ، ص ٢٧٤ .

(155) FAO. (1977); "Production Yearbook, vol. 31, Rome, PP. 80 - 201.

(١٥٦) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩م) .

(١٥٧) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٨٣م).

(١٥٨) محمد الفرا (١٩٧٩م) : ﴿ إِنتَاجِ الْغَلَّاءِ فِي الْوَطْنِ الْعَرْبِي ﴾ ، الكويت ، ص ١٧٩ .

(١٥٩) أسامة غيث (١٩٧٧م) ، ص ١٣٧ .

(١٦٠) محمد القرا (١٩٧٩م) ، ص ١٧٩ .

(١٦١) محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦م) ، ص ٢٧٧ .

(١٦٢) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩م) ، ص ١٧ .

(١٦٢) عبد الرحمن إسماعيل كبيده وآخرون (١٩٧٢م) : و الإنسان والبيئة والسياحة ، ، في ندوة الإنسان والبيئة والتنمية ، الحرطوم ، ٥ – ١٩٧٢/٢/١٢م ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، القاهرة ، ص ١٩٠ . (١٦٤) مصلحة الآثار السودانية (١٩٦٠م) : و بلاد النوبة السودانية » – من تراث البشرية الحالد ، الطبعة

الأولى ، الحرطوم ، ص ١٥ – ١٩ .

(١٦٥) أ – الإدارة العامةِ للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩م) ، ص ٢٠ . .

ب - الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٨٢م) ، ص ٣٣ .

(١٦٦) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٨٣م) ، ص ٣٤ .

(١٦٧) محمد عبد الغني سعودي (١٩٨٥م) ، ص ٢٥٢ - ٢٥٣ .

(١٦٨) ويشترك القطاع العام بنسبة ٧٥٪ في المدينة الرابعة وهي مدينة البحر الأحمر التي تبلغ طاقتها الإنتاجية السنوية ٣٠٠ ألف قطعة من الجلود . ومدينة الحرطوم ٨٢٠ قطعة يوميًا . ومدينة النيل الأبيض ٢٦٠٠ قطعة يوميًا . ومدينة الجزيرة ١,٥ مليون قطعة سنويًا .

الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٨٣م) ، ص ٣٥ – ٣٧ .

(١٦٩) محمد عبد ألغني سعودي (١٩٨٥م) ، ص ٢٥٣ - ٢٥٤ .

(۱۷۰) محمد عبد الغني سعودي (۱۹۸٥م) ، ص ۲۰۰ .

(١٧١) في العام ٨٤/٥/٨٤ م بلغ إنتاج مصنع كريمة من الحضر والفاكهة للعلبة ٢,٠١ طنّا ارتفع إلى ٤٢ طنّا في عام ١٩٨٥/٨٤ م طنّا في العام ١٩٨٦/٨٥ م بنسبة زيادة تبلغ ٣,٤٪ . وبلغ إنتاج للصنع من البلح المعلب في عام ١٩٨٥/٨٤ م نحو ٧٦ طنّا . المؤسسة العامة للصناعات الغذائية .

- (١٧٢) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩م)، ص ٢٩ ٣٠.
- (١٧٣) العرض الاقتصادي للسودان (١٩٨٦م) ، الخرطوم ، يونيو ، ص ٤٦ .
- (١٧٤) قامت قوات جيش الأمير عبد الرحمن النجومي أحد أبرز القوَّاد السودانين أبان الثورة المهدية بتخريب الحط بين عكاشة وصرص عام ١٨٨٦ م .
- (١٧٥) صلاح الدين على الشامي (١٩٦١م): 3 النقل والتعلور الاقتصادي في أفريقيا ، القاهرة ، ص ٩٣ . (١٧٦) أ – وتقف السكك الحديدية اليوم في القمة بالنسبة لوسائل النقل في البلاد حيث تستأثر على أكار من ٧٥٪ من جملة النقل في السودان .
  - ب -- الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩ع) ، ص ٣٦ .
    - جـ صلاح الدين على الشامي (١٩٥٩م) ، ص ١٧٥ .
  - (١٧٧) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٨٣م) ، ص ٦٢ ٦٥ .
    - (١٧٨) الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٧٩م) ، ص ٤٢ .
  - (١٧٩) صلاح الدين الشامي (١٩٦٢م) : ٩ موالئ السودان ، ، القاهرة ، ص ٣٧ .
- (١٨٠) سليمان داوود سليمان (١٩٨٢م) : ٥ المواصلات البحرية في الوطن العربي ، ندوة المواصلات في الوطن العربي ، مركز دراسات الوحدة العربية ، ص ٢٢١ .
- (181) Ministry of Information and Culture (1971), P. 95.
- (182) Ministry of Information and Culture (1971), P. 95.
- (183) Ministry of Information and Culture (1971) P. 95.
- (١٨٤) وفي عام ١٩٨٢م بلغ عدد المدارس الابتدائية في البلاد ١٢٥٨ مدرسة تضم حوالي ١,٥٧٩,٢٨٦ تلميذا .
- (١٨٥) أنشئت كلية غردون التذكارية إحياء لذكرى الجرال تشارلي غردون . وكما قال القائد الإنجليزي كتشنر و للكون مركزًا للتعليم العالمي في السودان لكل الأزمان ، وكان القصد من هذه الكلية إعداد صفار الموظفين للعمل في الحدمة لملدنية .
- (186) Ministry of Information and Culture (1971), P. 99.
- (١٨٧) في عام ١٩٨٢/٨١م بلغ عدد العللاب بالتعليم العالي ٣٣ ألف طالب بالإضافة إلى ٢٦٠٠ طالب بعاهد. تدريب الملمين .

# فهرس الأشكال

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
۳۰۸	الموقع والتقسيمات الإدارية .	١
711	السطح .	4
۳۱۳	البنية الجيولوجية .	٣
777	توزيع الأمطار السنوية .	٤
777	توزيع النباتات الطبيعية .	٥
441	بعض قبائل السودان .	٣
440	عدد سكان مديريات السودان .	Y
722	نسبة السكان في المديريات .	٨
727	توزيع الكثافة السكانية بوحدات التعداد .	٩
400	توزيع المراكز الحضرية .	١.
<b>70</b>	عدد المدن حسب فتات الحجم.	11
777	الأقاليم الزراعية .	11
499	طرق النقل .	١٣

# فهرس الجداول

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
415	التكوينات الجيولوجية الرئيسة .	١
۳۱۸	المتوسطات الحرارية لبعض المحطات .	4
۳۲.	المتوسط السنوي للأمطار .	٣
377	عدد سكان مديريات السودان .	٤
٣٣٨	معدلات المواليد والوفيات .	٥
45.	المجرة الداخلية .	٦
737	أعداد المهاجرين إلى بعض دول الخليج العربي .	Y
٣٤٣	إسهام المديريات في سكان السودان .	٨
٣٤٦	الكثافة السكانية في المديريات .	٩
201	توزيع السكان حسب الأقاليم .	١.
404	الكثافة السكانية في الأقالم .	11
404	توزيع السكان على المديريات .	11
408	عدد المراكز الحضرية في المديريات .	۱۳
۳۰٦	أمم المدن .	١٤
801	تصنيف المراكز الحضرية .	10
409	عدد سكان المدن الرئيسة .	17
410	إنتاج الكروم .	١٧
۳۷۳	الطاقة الكهربائية .	١٨
۳۷٤	استهلاك الكهرباء .	19
۳۷۸	مساحة الأرض المزروعة قطنًا .	۲.
۳۸.	مساحة الأرض المزروعة ذرة رفيعةً ودخنًا .	*1

رقم الصفحة	الموضوع	مسلسل
7.67	مساحة وإنتاج المحصولات الرئيسة .	44
TAY	إئتاج الحضروات والفاكهة .	74
٣٩٣	إنتاج الزيوت والصابون .	4 £
490	الإنتاج الصناعي .	40
٤٠٠	تطور طاقة السكك الحديدية .	44
٤٠٤	الصادرات الرئيسة .	**
1.0	الدول المستوردة الرئيسة .	٨X
£ • Y	الواردات الرئيسة .	44
٤٠٩	المصدرين الرئيسين .	۳.

## المصادر والمراجع

### المصادر والمراجع العربية :

إبراهيم أحمد رزقانة (١٩٦٢م) : ( الجغرافيا البشرية لحوض النيل ) ، القاهرة ، ص ١٣٠ -- ١٣١ .

ابن عبد الحكم (١٩٢٠م): ( فتوح مصر وأخبارها ) ، ليدن ، ص ٢٥٤ . أحمد على إسماعيل (١٩٧٦م): ( أسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية ) جدة ، ص ١٢ .

إدارة البحوث الاقتصادية (١٩٨٥م): ( العرض الاقتصادي للسودان ١٩٨٥/٨٤ م ) ، الخرطوم ، ص ٧١ .

الآفاق العالمية المتحدة (١٩٩١م): ( المعلومات ) . ص ٢٦٣ .

بنك السودان / إحصائيات التجارة الحارجية . الإدارة العامة للبحوث الاقتصادية (١٩٨٣م) ، ص ١٨٣ .

جمال حمدان (١٩٦٦م): ﴿ أَفريقيا الجديدة ﴾ ، دراسة في الجغرافية السياسية ، القاهرة ، ص ٢٧٠ .

حسن إبراهيم حسن (١٩٥٧م) : ( انتشار الإسلام والعروبة فيما يلي الصحراء الكبرى ) ، القاهرة ، ص ١١٣ .

حمزة محمد الباقر (١٩٧١م) : ( النوبيون السودانيون في الوطن الجديد – دراسة في تفاعل الإنسان والبيئة ) ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، ص ٧٤ .

دنيس هـ . رونج (١٩٦٧م) : ﴿ علم السكان ﴾ ترجمة محمد صبحي عبد الحكيم ، القاهرة ، ص ١٢٥ .

سليمان داؤود سليمان (١٩٨٢م): ( المواصلات البحرية في الوطن العربي ) . ندوة المواصلات في الوطن العربي ، مركز دراسات الوحدة العربية ، ص ٢٢١ .

الشاطر بصيلي عبد الجليل (١٩٥٥م): ﴿ مَعَالُمُ تَارِيخٌ سُودَانَ وَادِي النَّيلِ ﴾ القاهرة ، ص ٣١ – ٣٢ .

شريف محمد شريف (١٩٧٢م): ( التحركات السكانية ومناطق الاستقطاب في السودان ) حلقة الإنسان - البيئة - التنمية بالخرطوم ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، القاهرة ، ص ٧٨ .

شوقي الجمل (١٩٦٩م) : ( تاريخ سودان وادي النيل ) ، الجزء الأول القاهرة ، ص ٢٠١ .

صالح العريفي (١٩٧٨م): ﴿ إِنتاج الغذاء في السودان ﴾ ، بحث مقدم لندوة الغذاء في البلاد العربية ، الكويت من ٩ - ١٩٧٨/٤/١٢م ، معهد البحوث والدراسات العربية ، القاهرة ، ص ٩ .

صلاح الدين الشامي (١٩٥٨م): ( بورتسودان : ميناء السودان الحديث ) القاهرة . ص ١٠ - ١٦ .

عباس عمار (١٩٤٧م): وحدة وادي النيل - أسسها الطبيعية والاثنوجغرافية والثقافية ، في كتاب مجلس الوزراء بمصر ، وحدة وادي النيل أسسها الجغرافية ومظاهرها في التاريخ . القاهرة ، ص ١٤ - ١٥ .

عبد الرحمن إسماعيل كبيدة وآخرون (١٩٧٢م) : ( الإنسان والبيئة والسياحة ) ، في ندوة الإنسان والبيئة والتنمية ، الخرطوم ، ٥ - ١٩٧٢/٢/١٢م ، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ، القاهرة ، ص ١٩٠٠ .

عبد العزيز كامل (١٩٧١م): ( في أرض النيل ) ، القاهرة ، ص ١٤٣ .

عبد الله على حامد العبادي (١٩٨٠م): ( التحضر في السودان ) ، في كتاب التحضر في الوطن العربية ، القاهرة ، ص ٢ ، معهد البحوث والدراسات العربية ، القاهرة ، ص ١٧٦ .

عبد الله علي حامد (١٩٧٣م): ( شرق السودان – دراسة في التخطيط الإقليمي ، رسالة دكتوراة غير منشورة ، القاهرة ، ص ١١١ .

عبده شطا (١٩٧٥م): ( الثروة المعدنية في الوطن العربي ) ، معهد البحوث والدراسات العربية ، القاهرة ، ص ٣١ .

غريب الجمال (١٩٧٠م): ﴿ اقتصاديات الوطن العربي ﴾ ، القاهرة ، ص ١٣ . كتاب الميزانية ، إدارة الحساب الحتامي ، وزارة المالية والتخطيط الاقتصادي ، ملحق ١/٤ الحرطوم .

محمد الفرا (١٩٧٩م): ﴿ إِنتاج الغذاء في الوطن العربي ﴾ ، الكويت ، ص ١٧٩ . مجلس الوحدة الاقتصادية العربية (١٩٨٠م): ﴿ السكان في الوطن العربي ﴾ ، عمان ، ص ٢٤ – ٢٥ .

محمد السيد أرباب (١٩٧٦م): ( الساحل السوداني – دراسة في الجغرافية الإقليمية ) رسالة ماجستير ، غير منشورة ، جامعة القاهرة ، ص ١٤٩ .

محمد السيد غلاب : ( السودان ) في كتاب البلدان الإسلامية والأقليات المسلمة في العالم المعاصر ، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية ، الرياض ، ص ٣٩٣ .

محمد السيد غلاب (١٩٧٩م): ( السودان في كتاب البلدان الإسلامية والأقليات المسلمة في العالم ) ، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية ، الرياض ، ص ٤١١ .

محمد السيد غلاب (١٩٨١م) : ( تطور الجنس البشري ) . طبعة ٦ ، القاهرة ص ٢٨٦ – ٢٨٨ .

محمد السيد غلاب ومحمد صبحي عبد الحكيم (١٩٦٧م) : ﴿ السكان ديموغرافيا وجغرافيا ﴾ ط ٢ ، القاهرة ص ٤٠٢ – ٤٠٣ .

محمد صبحي عبد الحكيم وآخرون (١٩٦٨م) : الوطن العربي أرضه وسكانه وموارده ، الطبعة الأولى ، القاهرة ، ص ٦٦ – ٧٠ .

محمد عبد الغني سعودي (١٩٨٥م): ( السودان ) ، القاهرة ، ص ٣ - ١٠ . محمد عوض محمد (١٩٥١م): ( السودان الشمالي ، سكانه وقبائله ) . القاهرة ص ٣ - ٣٤ .

عمد عوض محمد (١٩٦٦م) : ﴿ الشعوب والسلالات البشرية ، القاهرة ص ٩٤ .

محمد متولي (١٩٥٨م) : ﴿ الجغرافية السياسية ﴾ ، القاهرة ، ص ١٠٤ - ١١٢ . محمد محمد سطيحة (١٩٧٠م) : ﴿ السودان – في تقويم العالم الإسلامي ﴾ ، جمعية الدراسات الإسلامية ، القاهرة ، ص ٥٠٦ .

محمد محمود الصياد ومحمد عبد الغني سعودي (١٩٦٦م) : ( السودان . دراسة في الوضع الطبيعي والكيان البشري والبناء الاقتصادي ) القاهرة ، ص ١٥ .

محمد منير الذلاقي وآخرون (١٩٧٨م) : ﴿ الأَهْمِيةُ النسبيةُ للمساحاتُ الغذائيةُ في الوطن العربي ﴾ ، ندوة الغذاء في البلاد العربية ، القاهرة ص ٥ .

مصلحة الآثار السودانية (١٩٦٠م): ( بلاد النوبة السودانية - من تراث البشرية الخالد ) ، الطبعة الأولى ، الخرطوم ، ص ١٥ - ١٩ ، مصلحة الإحصاء (١٩٨٦م) الاقتصاد الزراعي ، الخرطوم ، العرض الاقتصادي للسودان (١٩٨٦م) ، الخرطوم ، ص ٢٠ .

مصلحة الإحصاء ، تعداد السكان الثالث ، (١٩٨٣م) ، الخرطوم . مصلحة العمل (١٩٨٦م) ، قسم استخدام السودانيين بالخارج .

محمود شاكر (۱۹۸۱م): ( السودان ) ، بيروت ، ص ۱۸ .

المسعودي (١٨٧٦م) : ﴿ مروج الذهب ومعادن الجوهر ﴾ ، باريس ، ج ص ٢٤٧ .

مهدي أمين التوم (١٩٧٤م): ( مناخ السودان ) معهد البحوث والدراسات العربية ، القاهرة ، ص ٥ - ٢٢ .

هيئة الخطوط الجوية السودانية (١٩٧٢م): ( دور الخطوط الجوية في التنمية الاقتصادية ) تقرير مقدم لمؤتمر بورتسودان الوطني لإزالة معوقات التجارة الخارجية ، ٢٦ - ٢٠ أبريل ، بورتسودان ، ص ٣ - ٧ .

وزارة المالية والتخطيط الاقتصادي (١٩٨٦م): ﴿ إِدَارَةَ الْحُسَابِ الْحُتَامِي ﴾ الخرطوم ، ملحق رقم ١/٤ .

# المراجع الأجنبية :

- 1 AI Hassan, O. (1973)., "Urban Growth and Urbanward Migration in the Sudan", Cairo Demographic Centre, Cairo.
- 2 Andrew, G. (1958), Geology of the Sudan, in Tothill, G.D. (1952), "Agriculture in the Sudan", London.
- 3 Bank of Sudan (1986): "Economic and Financial Review", April June, No.2, vol. 27, Khartoum.
- 4 Bank of Sudan (1983), "Twenty Seventh Report", Khartoum .
- 5 Barbour, K.M. (1961), "The Republic of the Sudan", London.
- 6 CIA, (1987). "The World Fact Book". Washington, D.C.
- 7 Count, L. (1905), "The Anglo Eygptian Sudan", Compendium Prepared by Officers of the Sudan Gov., in Two Volumes, Vol. 1, London.
- 8 Dept. of Meteorology: Meteorological Normals of the Sudan.
- 9 Dept. of Statistics (1963), "Population and Housing Survey 1964 1966". Khartoum.
- 10 Dept. of Statistics (1983). "Third Population Census Area Council and Peoples Councils", Khartoum.
- 11 Dept. of Statistics (1983), "Third Population Census", Khartoum .
- 12 Europa Publications (1988), "The Middle East and North Africa".
- 13 FAO (1977), "Production Yearbook", Vol. 3, Rome.
- 14 FAO. (1977) "Yearbook of Fishing Statistics Catches and Landings", Vol. 44.

- 15 Fage, J.D.L., (1958), An Atlas of African History", London.
- 16 Information Please Almanac (1988), An Atlas and Yearbook, 41th Edt., Boston.
- 17 Krotki, K. J. (1958)., "21 Facts about the Sudanese First Population Census of Sudan 1955 1956, "Khartoum".
- 18 Lebon, J.H.G. (1963)., "Landuse in Sudan", London.
- 19 Ministry of Agriculture, Food and Natural Resources (1980) A Brief Review
- of Agricultural Resources and Investment Opportunities in the Sudan", Khartoum.
- 20 Ministry of Information and Culture (1971), Sudan Today' Khartoum.
- 21 Ministry of National Planning (1981), "Financial and Statistical Bulletin", 1979 1981, Khartoum.
- 22 Seligman, C.B. (1932): "Pagan Tribes of Nilotic Sudan", London.
- 23 Sudan Railways (1977), "Annual Report", Khartoum .
- 24 United Nations (1972), "Demographic Yearbook".
- 25 United Nations (1985), Demographic Yearbook''.
- 26 The Europa Publications Yearbook (1987), "A World Survey", Vol 11.
- 27 Tothill, J.D. (1952) "Agriculture in the Sudan" London.
- 28 Whiteman, A.J. (1971), "The Geology of the Sudan Republic" London.

# الملحق الإحصائي السودان

15 was all	
. 12 10.011.	(١) المساحة :
_	(۲) السكان :
۲۸۷۳،۳۸۱ نسمةً .	– حجم السكان .
۲٫۳۸٪ سنویًا .	– معدل نمو السكان .
٤٢,٦٥ في الألف .	معدل المواليد .
٥ ١٢,٤٥ في الألف .	معدل الوفيات .
٦,٤ في الألف .	– معدل صافي الهجرة .
٨١,٣ في الألف .	– معدل وفيات الرضع .
ه عامًا للذكور و ٤,٧٣ه علمًا للإناث .	– متوسط العمر التقريبي . ٣
٦,١٩ أطفال للأنثى خلال حياتها .	معدل الخصوبة . 
إنجليزية ، النوبية ، اللغات النيلية الحامية ،	– اللغات : العربية ( الرسمية ) ، ال
اللغات السودانية .	
ون ، ۲۰٪ دیانات وثنیة ، ۵٪ نصاری .	– الأديان : ٢٥٪ مسلم
. % <b>YY</b>	(٣) نسبة التعليم (١٩٩٠م):
لقديرات منظمة الأغذية والزراعة العالمية .	(٤) القوة العاملة (١٩٩١م) حسب ا
. %.9	- نسبة القوة العاملة في الزراعة .
. %	ملحوظة: نسبة البطالة (١٩٩٢م)
. % <b>Y</b> Y	(٥) درجة التحضر (١٩٩٠م):
	(٢) المدن الرئيسة (١٩٨٣م) :
٤٧٦١٧٨ نسمة	– الخرطوم ( العاصمة ) .
٥٢٦٢٨٧ نسمة	- أم درمان .
	•

۳٤۱۱٤٦ نسمة	– الخرطوم بحري .
۲۰۲۲۲۷ نسمة	– بورتسودان .
١٤١٠٦٥ نسمة	- ود مدني .
۱٤۱۰۲٤ نسمة	– الأبيض .
٧٣٠٠٩ نسمة	- عطيرة .
	(٧) الموارد الطبيعية :
خام الكروم ، الزنك ،	النفط (كميات قليلة)، خام الحديد، النحاس،
	التنجستن ، المايكا ، الفضة .
	(٨) مشكلات البيئة الطبيعية :
	الجفاف والتصحر ، العواصف الرملية .
	(٩) استعمالات الأرض (١٩٩٣ م) :
. %.	الأراضي الصالحة للزراعة .
. % ۲ ٤	– المروج والمراعي .
. % <b>Y</b> •	الغابات والأحراج .
. %01	استعمالات أُخرى .
بليون دولار أمريكي .	(١٠) صافي الناتج الحلي GDP في (١٩٩٢ م): ٥,٢
. %50	– إسهام الزراعة في صافي الناتج المحلي .
. %11	إسهام الصناعة في صافي الناتج المحلي .
١٨٤ دولارًا أمريكيًا .	(١١) متوسط دخل الفرد السنوي (١٩٩٧ م) :
. %10.	(١٢) معدل التضخم السنوي (١٩٩٢ م) :
١٩٩ م) :	(١٣) إنتاج المحاصيل الرئيسة بآلاف الأطنان المترية (١
. \A+	— القمح .
. 4759	– الذرة .
	<i>- قصب</i> السكر .
. Y • A	- اليام .
. 18.	– المانجو .

```
– التمور .
. 12.
                                                - الفول السوداني .
- 198

    بذرة القطن .

. YYY
. 10.
                                                      - الطماطم.
                                                       - البطيخ .
. 177
(١٤) الثروة الحيوانية بآلاف الرؤوس في (١٩٩١ م) ما لم يشر إلى غير ذلك .
                                                       - الماشية .
41.44
                                                       - الأغنام .
Y . V . .
                                                        - الماعز .
10111
                                                        - الخيول .
... ٢٢
                                                        - الحمير .
· • \ \ \ •
                                                       - الجمال.
YVOV
                                            - الأسماك (١٩٩٠م).
٣٨٨٤٨ طنّا متريًا .
                                 (١٥) المعادن الرئيسة في (١٩٩٠ م):
۷۷۰۰۰ طن متري .
                                            - الملح (غير مكرر).
٥٠٠٠ طن متري .
                                                  – خام الكروم .
٧٥ كيلو جرامًا.
                                                   - خام الذهب.
                           (١٦) الصناعات المهمة بآلاف الأطنان المترية :
                                - منتجات بترولية مختلفة (١٩٩٠ م).
አ٥٦
                                  - الأسمنت (١٩٨٥ م/ ١٩٨٦ م) .
101
                                           - سكر (غير مكرر ).
204
                                 (١٧) الصادرات الرئيسة (١٩٩٢ م):
- القطن، السمسم، الصمغ العربي، الفول السوداني، الذرة، الإبل
                                                            والأغنام .
                                  (١٨) الواردات الرئيسة (١٩٩٢ م):
القمح ، الشاي ، الدقيق ، المنتجات البترولية ، الأدوية ، المبيدات ، الأسمدة ،
```

الورق ، الأجهزة ، معدات الاتصالات السلكية واللاسلكية ، المعدات الكهربائية ، . وسائل النقل .

### (١٩) النقل والمواصلات (١٩٩٣ م):

- أطوال السكك الحديدية . أطوال السكك الحديدية .
- أطوال الطرق . ٢٠,٧٠٣ كم .
- عدد المطارات ( مستعملة وغير مستعملة ) . ٢٨ مطارًا .
- عدد خطوط الهاتف . ۲۷,۰۰۰
  - المواني المهمة . بورتسودان ، سواكن .

# مصادر ومراجع الملحق الإحصائي

(١) – الآفاق العالمية المتحدة: المعلومات. ١٩٩٤/ ١٩٩٥م. ط. ١

- 2 The World Almanac and Book of Facts, 1994.
- 3 The Europa World Yearbook, 1993. Europa Publications limited.
- 4 CIA, The World Factbook, 1993.
- 5 Hunter, Brian (Editor) The Stateman's Yearbook Statistical and Historical Annual of the States of the World for the Year 1992 1993.

-		



الاستادالدكورر عالقيدين جيدا يخلف

# فهرس المحتويات

الصفحة	الموضسوع
133	الموقع وأهميته
111	التطور السياسي للدولة
889	البنية الجيولوجية
200	التضاريس
170	المناخ
143	المصادر المائية
٤٨٥	التربة والنبات الطبيعي
198	السكان
295	أصول السكان
0.1	حجم السكان ونموهم
0.7	توزيع السكان
017	تركيب السكان
04.	مراكز الاستقرار البشري
077	الاقتصاد
٥٣٢	النشاط الزراعي
٥٧٧	الثروة المعدنية والطاقة والصناعة
098	النشاط التجاري
7.9	النقل والمواصلات
77.	الخدمات الاجتماعية
989	المصادر
787	فهرس الأشكال
750	فهرس الجداول
701	الملحق الإحصائي

# الموقع وأهميته

تقع الجمهورية الديمقراطية الشعبية الإثيوبية Bthiopia في إقليم حوض النيل وعلى مقربة من الساحل الجنوبي الغربي للبحر الأحمر ومنطقة القرن الإفريقي وتمتد حدودها بين دائرتي عرض ٥٠ ٣٥ و ١٨٥ شمالا وخطي طول ٥٠٠٠ كيلو مترا طول ٣٣٠ و ١٨٠ كيلو مترا ( ٩٠٠ ميلا ) ويقرب عرضها من ذلك أما مساحتها الإجمالية فتصل إلى حوالي ١٥٠٠ كيلو مترا ( ٩٠٠ ميلا ) ويقرب عرضها من ذلك أما مساحتها الإجمالية فتصل إلى حوالي ١١٠٢٤٥٦ كيلو متر مربع ( ٢٢٥٥٦٦ ميلا ) مربعا ( شكل ١ ) .

وتشترك إثيوبيا في حلودها الغربية مع السودان وتصل الحدود المشتركة بينهما إلى ما يقرب من ١٧٧٥ كيلو متر وتسير بمحاذاة المنحدرات الغربية للهضبة الإثيوبية فيما عدا جزءًا صغيرًا في الجنوب الشرقي حيث يمثل نهر أكوبو ٨kobo- وهو أحد فروع النيل الأبيض – الحدود المشتركة بين الدولتين .

أما الحدود الجنوبية الإثيوبية فتشترك بها مع كينيا ويبلغ طولها حوالي ٧٨٤ كيلو متر ( ٤٨٧ ميلا ) وقد تم تحديدها باتفاق بين بريطانيا وإثيوبيا عام ١٩٤٧م قبل استقلال كينيا في عام ١٩٦٣ وعلى إثر معاهدة اللغاع المشترك بين إثيوبيا وكينيا تم الاتفاق على هذه الحدود في صورتها النهائية لتصبح منذ ذلك التاريخ حدودا دولية ، والحدود الإثيوبية الكينية هندسية في معظمها ما عدا القطاع الشرقي الذي يتمشى مع نهر داوا Dawa .

وفي الشرق تشترك إثيوبيا مع الصومال في حدود هندسية يبلغ طولها حوالي ١٦٠٠ كيلو مترا ( ٩٩٤ ميلا ) وقد تم وضع التصور الأولي لهذه الحدود في عام ١٨٩٧م وفي عام ١٨٩٧م المشهورة بين بريطانيا وإيطاليا وإثيوبيا والصومال ولهذا فلا يزال جزء كبير من هذه الحدود لم يحدد بعد فيما عدا القطاع الممتد بين دولو Dolo



عذه الخارطة وجيع فاشطوالجث ليست مهجما في المسدود الدولية

جنوبا ونقطة تقاطع دائرة عرض ٨ شمالا وخط طول ٤٨ شرقا ( Nolson et al., 1981:61 ) وعلى الرغم من الجهود الدولية المثلة في نشاطات الأمم المتحدة الرامية لدفع الدولتين إلى التوقيع على اتفاقية بشأن الحدود بينهما إلا أن منطقة الحدود كانت وما تزال من المناطق الهشة في القرن الإفريقي بشكل خاص .

كا تشترك في حدودها الشرقية مع جمهوريتي جيبوتي وإريتريا ويبلغ طول حدودها مع الأولى حوالي ٤٥٦ كيلو متر ( ٢٨٣ ميلا ) ، وقد تم تحديدها في اتفاق بين فرنسا وإيطاليا في عام ١٩٣٥م وعلى الرغم من العشوائية التي تم من خلالها رسم الحدود بينها وبين جيبوتي إلا أن الدولتين قد احترمتا شرعية تلك الحدود ( توفيق ، ١٤٠٣ : ٢٢٥ ) . ويبلغ مجمل طول حدودها مع إريتريا حوالي ٨٣٠ كم .

وتمتاز إثيوبيا بشكل فريد في موقعها فهى هضبة مرتفعة وعرة تقوم كأنها قلعة تطل على الأقاليم التي حولها ولهذا فهي تمثل إقليما جغرافيا قائما بذاته له شخصية فريدة سواء في ظروفه الطبيعية أو في أحواله البشرية . فمن الناحية الطبيعية تقع الحبشة في المنطقة المدارية ومع ذلك نجد فيها من المناخات ما يختلف تماما عما هو متوقع في مثل هذه العروض ، كذلك تتنوع نباتاتها من شوكيات الصحراء إلى الحشائش الألبية .

أما من الناحية البشرية فتمثل إثيوبيا مكانا مرموقا بالنسبة لتاريخ تعمير القارة الإفريقية إذ تمثل منطقة اتصال إفريقي آسيوي فبالإضافة إلى أنها تعتبر الوطن الأساسي للحاميين الشرقيين فقد أصبحت منطقة التقاء هامة للسلالات القوقازية والزنجية ، وأصبحت بوتقة كبيرة انصهرت فيها في الماضي المجموعات البشرية المختلفة عما أدى إلى وجود عناصر ومجموعات خليطة كثيرة استحقت معها أن يصفها بعض العلماء بأنها متحف الشعوب (جوهر، ب: ١١) .

ونظرا لتطرف موقعها إلى الشمال بالنسبة لبقية هضاب شرقي إفريقيا فقد ارتبطت في تاريخها الطويل ، الذي لا يدانيه تاريخ آخر في القارة الإفريقية باستثناء مصر وشواطئ البحر المتوسط ، بالنطاق العربي الذي يحدها شرقا عبر البحر الأحمر وغربا في سهول السودان ولهذا تميزت بحضارة تختلف عن حضارة الزنوج الذين يسودون وسط إفريقيا

وشرقها . لقد كانت حضارتها سامية وفدت إليها من جنوب الجزيرة العربية ، وبعد أن تنصرت في أوائل القرن الرابع الميلادي ارتبطت كتيستها بالكنيسة القبطية في الإسكندرية ولم يكشف تاريخها الطويل عن علاقات مهمة ، دينية كانت أم تجارية ، مع جاراتها الإفريقيات إلى الجنوب ولهذا قيل عن إثيوبيا بأنها إفريقية الموقع خارجية الروابط .

أما من الناحية السياسية فإن التغلغل الأوربي في إثيوبيا ، والذي يعود إلى عام ١٨٣٥م حيث بدأت الأنظار في هذه الفترة تتجه نحو القرن الإفريقي وبصورة مركزة نحو بلاد الحبشة ( إثيوبيا الحالية ) في محاولات للنفوذ إليها والحصول على مراكز إستراتيجية بحرية وبرية ، كان بطيئا جدا ومتقطعا زمانيا و لم تقع الحبشة تحت استعمار أوربي طويل على الرغم من وقوع ساحل القرن الإفريقي منذ منتصف القرن الماضي تحت السيطرة الإنجليزية والفرنسية والإيطالية ما عدا الفترة القصيرة التي احتلت فيها إيطاليا إثيوبيا من عام ١٩٣٦ — ١٩٤١ بعد معارك طاحنة .

#### التطور السياسي للدولة

لقد مرت إثيوبيا بأطوار سياسية معقدة نظرا لطول تاريخها حوالي ( ٢٠٠٠ سنة ) ( Каріап. ст аі., 1971:31 ) وإلى وقت قريب كان يطلق عليها اسم الحبشة ، وقد تغير هذا الاسم إلى إثيوبيا بعد الاتحاد بين الحبشة والمستعمرة الإيطالية السابقة إريتريا . ويبدأ تاريخها المدون منذ حوالي ١٠٠٠ سنة قبل الميلاد ( العارف ، ١٩٧٥ : ١١ ) عندما قامت قبائل سامية من جنوب شبه الجزيرة العربية وهم أحفاد سبأ بعبور البحر الأحمر في موجات متتالية واحتلوا أجزاء من القرن الإفريقي ثم انصهروا مع الحاميين الشرقيين المذين يسكنون مرتفعات إثيوبيا الحالية وكان من نتائج هذا الغزو السامي ظهور مملكة أكسوم مهلكة أي شمال إثيوبيا في حوالي القرن الأول الميلادي . وفي عام ٣٣٠ ميلادية أكسوم ملكة اكسوم إلى النصرانية بعد أن بلغت اوج ازدهارها في عهد ملكها إزانا أعولت مملكة اكسوم إلى النصرانية بعد أن بلغت اوج ازدهارها في عهد ملكها إزانا ( و ر غيث ، ب : ٣٨ ) .

وفي أوائل القرن الرابع الميلادي بدأت موجات الهجرة تسير في الاتجاه المضاد إلى اليمن

وإن كانت في هذه المرة على شكل جيوش غازية سيطرت في منتصف القرن الرابع الميلادي على بلاد اليمن قرابة قرنين من الزمان وكان لبعض هذه الغزوات دوافع دينية كاستنجاد امبراطور اللولة الرومانية الشرقية بملك الحبشة لحماية نصارى اليمن وكان من أشهر القواد الأحباش أبرهة الأشرم الذي حاول غزو مكة فاندحرت جيوشه عام ٧٥٠ ميلادية وقد انتهى نفوذ الحبشة على بلاد اليمن في عام ٥٩٥ ميلادية بعد سيطرة الجيش الفارسي على البلاد الذي جاء لنصرة سيف بن ذى يزن وطرد الأحباش عام ٧٦٥ ميلادية (غيث ، ب : ٤٧ و٣٦٣). ولقد كان لنهاية النفوذ الحبشي في اليمن في نهاية القرن السادس الميلادي وتقوقع النصرائية في الحبشة في القرن الثامن الميلادي الأثر الكبير في عزلة الحبشة وبداية تحول بعيد المدى في تاريخ عصر مملكة أكسوم الحبشية إذ أخذ نجمها في الأفول ونشأتها في التضاؤل حتى انطوت على نفسها في عزلة عن العالم دامت قرابة في الأفول ونشأتها في التضاؤل حتى انطوت على نفسها في عزلة عن العالم دامت قرابة ألف عام (العارف ، ١٩٧٥ : ٢٧و٧٧).

ومما تجدر الإشارة إليه أن العلاقات بين المسلمين والأحباش في صدر الإسلام ( القرن السابع الميلادي ) كانت على أحسن ما يرام نظرا للعلاقات الطبية التي كان للنجاشي ( الأصحم بن ايجه ) فيها فضل مشكور ( علي ، ١٤٠٧ : ١٥ ) حيث احتضنت الحبشة أول هجرة في الإسلام عام ٦١٥ ميلادية ولكن المسلمين اضطروا في عام ٧٠٧ ميلادية إلى احتلال جزر دهلك المواجهة لمدينة مصوع الإريتريه وذلك لحماية تجارتهم وشواطئهم من القراصنة الأحباش وقد اتخذ المسلمون من هذه الجزر فيما بعد قواعد لامتداد نفوذهم واتساع ممالكهم حتى استولوا على أغلب الأراضي الحبشية .

وبدأت مملكة الحبشة القديمة في عزلة تامة وقد زادت هذه العزلة على أثر زحف قبائل البجه Beja من مملكة النوبة إلى سواحل البحر الأحمر وأصبحت الحبشة أشبه بجزيرة نصرانية وسط بحر إسلامي .

لقد كان من نتائج العزلة التي عاشتها مملكة أكسوم النصرانية انقطاع صلاتها الدينية مع الامبراطورية الرومانية الشرقية وانقطاع علاقاتها التجارية والثقافية مع اليونان . وعادت كثير من القبائل التي كانت قد اعتنقت النصرانية إلى وثنيتها الأولى و لم يكن

بمقدور مملكة الحبشة الاحتفاظ باستقلالها إلا في المناطق الجبلية الوعرة التي تعيش فيها قبائل أجاو Agaw الوثنية وهي مناطق تيجري وجوجام وأمهرا وشوا . ففي تلك الفترة نشط النفوذ الإسلامي في بلاد الحبشة بشكل سلمي وتوطدت معه أركان سلطنات إسلامية في القرون العاشر والحادي عشر والثاني عشر وقدر لبعضها أن تلعب دورًا بارزا في تاريخ الحبشة كمملكة شوا وايفات وجبرة وهدية وفتجار وشرخا ودوارو وأرابيني وبالي وداره وهرر (العارف ، ١٩٧٥ : ٧٨ – ٧٧) و (غيث ، ب : ٨٥ – ٨٨).

وبدأت الدويلات الإسلامية في تهديد مملكة الحبشة الجبلية الجديدة فبدأ الضعف ينخر في صميم هذه المملكة الجبلية وبدأ يتقلص نفوذها فنشطت الحزازات القبلية وأصبح نفوذ الملك وسلطانه في بعض الأحوال لا يتجاوز أسوار قلعته ، وفي خضم ذلك الصراع الخفي احيانا والعلني أحيانا أخرى وثب إلى الحكم أسرة معروفة باسم زاجوى Zagwe المنتمية إلى قبائل أجاو الوثنية المناهضة للنصرانية أجيالا عديدة والتي خاضت حروبا شرسة مع الأسرة السليمانية تمكنت بعدها من الاستيلاء على العرش في عام ١١٣٧ ميلادية وهيمنت على البلاد قرابة مائة وخمسين عاما .

وفي عام ١٢٧٠ م تمكن يكونو أملاك Yekno Amlak من عائلة أمهرية قديمة من الاستيلاء على العرش نظرا للضعف الذى حل بملوك الأجاويين الذين لم يحكموا سيطرتهم على المقاطعات النصرانية وبقيت في شبه استقلال ذاتي كما أن تغلغل الإسلام في البلاد وكذلك تمرد قبائل الأجاو والدور الذى لعبته الكنيسة من أهم العوامل التي أنهت حكم الأجاويين وأعادت الفرع السليماني القديم للحكم من جديد .

لقد أنهكت الحروب المتواصلة بين المسلمين والمملكة الحبشية من جهة وبين الأمراء الأحباش من جهة أخرى الجانب الحبشي والإسلامي معا فوقعت البلاد في مطلع القرن السادس عشر الميلادي تحت خطر جديد هدد المسلمين والنصارى على حد سواء و لم يكن باستطاعة أيا منهما مواجهته ويتمثل هذا الخطر بزحف منقطع النظير قامت به قبائل الجالا Galla التي اجتاحت الأجزاء الجنوبية والشرقية من الهضبة واستطاعت بحلول عام الحلال ثلث مساحة الحبشة و لم تترك للأحباش سوى الجهات المرتفعة الشمالية

وهي منطقة أكسوم ( العارف ، ١٩٧٥ : ٩٦ ) .

وفي عام ١٨٥٥م استطاع تيودور Tewdors توحيد البلاد ولكنه دخل في خلاف مع بريطانيا أثر سجنه لمجموعة من البريطانيين بما فيهم القنصل البريطاني ، انتهى بقصف عاصمته ماجدالا وانتحاره في أبريل عام ١٨٦٨ ليخلفه على العرش كاسا مريها Kasa Mereha الذي تلقى العون العسكري من البريطانيين وتوج امبراطورا في عام ١٨٧١ واستطاع أن يحكم قبضته على معظم أجزاء الامبراطورية ولكنه قتل في عام ١٨٨٩ ليخلفه منيليك الثلاني Menelik II ملك شوبا الذي بدأ يتوحيد الامبراطورية ولكنه دخل في صراع مع الايطاليين الذي سبق لهم احتلال اريتريا عام ١٨٨٩ والذين اعطوا أنفسهم حق الإشراف على السياسة الخارجية لإثيوبيا وفق معاهدة عقدت بينهما وقد استطاع الجيش الوطني من هزيمة الإيطاليين في موقعة عدوه في عام ١٨٩٦ ، ويعتبر هذا النصر بداية التاريخ الحديث لإثيوبيا والذي على أثره وقَعت اتفاقية سلام بين الحكومة الإثيوبية والإيطاليين في ٢٦ اكتوبر عام ١٨٩٦ تضمنت اعترافهم باستقلال إثيوبيا وبدأت الدول الأوربية بإرسال بعثاتها الدبلوماسية إلى إثيوبيا وفي عام ١٨٩٦ أسس منليك الثاني عاصمته اديس أبابا ولكن موته في ديسمبر عام ١٩١٣ خلَّف نوعا من الصراع على السلطة استقر بعد تنصيب زاوديتو Zawditu ابنة منليك امبراطورة وعين ابن عم منليك الراس تافارى Ras Tafari وليا للعهد ووارثا للعرش ثم توج امبراطورا ولقب بهیلاسلاسی عام ۱۹۳۰م بعد وفاة زاودیتو ( Pankhurst, 1986: 454 ) و ( شاکر وآخرون ، ١٩٥٤ : ١٢٨ ) .

وفي عام ١٩٣٦ تعرضت إثيوبيا لغزو إيطالي انتهى باحتلال إثيوبيا وهروب هيلاسيلاسي إلى بريطانيا ولكنه عاد في عام ١٩٤١ بعد تحرير إثيوبيا بواسطة القوات البريطانية والحقت بها إريتريا كوحدة ذات حكم ذاتي في العام نفسه بعد ان فرضت ذلك الأمم المتحدة في اتحاد فيدرالي يجمع بينهما عام ١٩٦٢ . (أبو عيانه ، ١٩٨٢ ص ٥٢٢) و ( رزقانه ورزقانه ، ب : ٢٣١) .

لقد ظلت إثيوبيا حليفة الولايات المتحدة الأمريكية طوال حكم هيلاسلاسي ، وفي السنوات الأخيرة من حكم هيلاسلاسي بدأت تلوح في الأفق بوادر معارضة شديدة

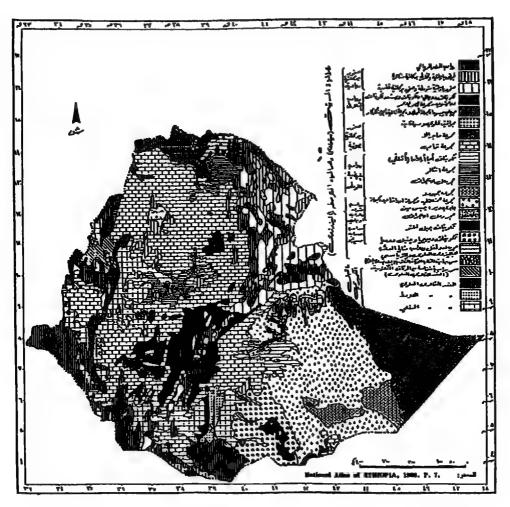
للنظام وللامبراطور نفسه خاصة بعد كوارث المجاعة التي حدثت في الفترة من عام ١٩٧٢ حتى ١٩٧٤م في مقاطعات تيجري ووللو . وفي ١٢ سبتمبر عام ١٩٧٤ أقصى هيلاسلاسي عن الحكم بعد حكم ملكي دام ٣ آلاف سنة و تولت حكومة عسكرية زمام الأمر في البلاد . وفي ٢٠ ديسمبر ١٩٧٤م أعلن عن قيام إثيوبيا الاشتراكية وطرد الخبراء العسكريين الأمريكيين وبدأت مرحلة جديدة من العلاقات مع الاتحاد السوفيتي وأوربا الشرقية ( 359 - 456 - 459: 456 - 6ف ٥ / ١ / ١ / ١ ٨هـ انفجر الوضع في إثيوبيا نتيجة لأزمات سياسية واقتصادية عاشتها البلاد أثناء إحكام الشيوعيين قبضتهم على البلاد منذ قيام الثورة في عام ١٩٧٤ - ١٩٧٥م . وتتجه البلاد حاليا نحو التخلص من الشيوعية بكل أبعادها على غرار ما حدث في أوربا الشرقية . حدث هذا بالفعل حينا أعلنت الجبهة الثورية للشعب الإريتري تخليها عن الماركسية وتشكيل حكومة في أديس أبابا في مايو ١٩٩١ . وكانت إريتريا قد خاضت نضالًا متواصلًا من أجل الحصول على استقلالها عن إثيوبيا بقيادة الجبهة الشعبية لتحرير إريتريا والتي استولت على ميناء مصوع في • ١٩٩٠ ، واتفقت مع الحكومة الجديدة في أديس أبابا على تقرير المصير بإجراء استفتاء أشرفت عليه الأمم المتحدة وجاءت نتيجته لصالح استقلال إريتريا الذي أعلن رسميا في ٢٥ مايو ١٩٩٣ . ومنذ هذا التاريخ عادت إثيوبيا الحالية إلى حدودها ومساحتها بدون إريتريا .

### البنية الجيولوجية

تعتبر إثيوبيا من الهضاب المعقدة جيولوجيا وقد نشأت نتيجة اندفاع الأرض إلى أعلى مع هبوط الأراضي حولها بحيث ظهرت على شكل هورست ، وهي ليست تكتونية فقط بل تراكمية أيضًا إذ طغى عليها البحر في أزمنة متعددة كا خرجت الطفوح البركانية وتكوينات اللافا لتغطى مساحات كبيرة من الهضبة وكونت بعض فوهات براكينها جبالا بركانية بغير نظام ، وقد أخذت أنهارها في تكوين الأودية والخوانق العميقة في البلايستوسين ، كما أن الأمطار الموسمية الغزيرة التي تنصرف في وديان أنهارها العديدة قد ساعدت على تعميق مجاريها حدا بلغت معه مياهها إلى الوصول إلى قاعدة الهضبة الأصلية . ويقسم كثير من الجيولوجيين إثيوبيا إلى ثلاث مناطق جيولوجية رئيسة هي المضبة الغربية في الشمال والهضبة الشرقية في الجنوب ومنخفض عفار التكتوني والذي عمل الجزء الإثيوبي من الجزء الشرقي من الأخدود الإفريقي العظيم :

ويطوق الهضبة الغربية حافة Cliff شمالية جنوبية تبدأ بالقرب من مصوع في إريتريا حتى شرق أديس أبابا ، أما الهضبة الشرقية فتحاط بصدوع وحافات شرقية - شمالية شرقية وغربية - جنوبية غربية ( Stevens and Hallam, 1963: 304 ) . والأحقاب الجيولوجية التي مرت بها هي ما قبل الكامبري والثاني والثالث وأخيرا الرابع ، أما تكوينات الزمن الأول فنادرة وربما أزيلت بفعل عوامل التعربة المختلفة ( شكل رقم ٢ ) .

تتكون صخور القاعدة هنا من صخور الكتلة الإفريقية القديمة ، وتؤلف التكوينات الأركية الأساس الذي ترتكز عليه جميع التكوينات الأخرى وتلتف حول الكتلة الإثيوبية من الشمال والشرق كا تظهر في وديان الأنهار حيث وصل النحت النهري إلى الطبقات القاعدية ويظهر هذا بوضوح في مجرى نهر النيل الأزرق في



پعیولوپیة اشیوبیا

شکل ۲۶۱

الهضبة الإثيوبية كا تظهر هذه التكوينات على شكل شريط على طول المنحدرات الشرقية للهضبة الإثيوبية والمشرفة على سهول الدناكل Danakil نتيجة لحركة الاندفاع إلى أعلى اللهضبة الإثيوبية في العصور الحديثة (سعودي، ١٩٧٦: ٢٦٨) meder التي تعرضت لها الهضبة الإثيوبية في العصور الحديثة (سعودي، ١٩٧٦: وتتكون وتتمثل صخور ما قبل الكامبري في مجموعتين الأولى تعرف باسم مجموعة ميدير Boji والثانية مجموعة بوچي Boji وتشكل الصخور القاعدية السفلية والوسطى والعلوبة. وتتكون صخور القاعدة البلورية أساسا من صخور نارية ومتحولة مثل الشيست ، الكوارتزيت والرخام Marbles وأجسام جرانيتية ذات والرخام Marbles وأجسام جرانيتية ذات أعمار مختلفة وتركيبات معدنية متنوعة ، أما الإرسابات المعدنية مثل الذهب والبلاتين والحديد والمنجنيز فتوجد عادة في تكوينات ما قبل الكامبري الاوسط ( Hallam, 1963: 304 - 5

وتظهر صخور القاعدة على هيئة نتوءات مكونة في بعض الأحيان مجموعة من التلال الجرانيتية المتعزلة في مناطق متعددة . وقد عملت عوامل التعرية المختلفة على تعديل مظهرها فتركت تلك الصخور القاعدية المكشوفة بصماتها الواضحة في المظهر العام نظرا لتفاوتها في مقاومة عوامل التعرية المختلفة .

### (٢) حقب الحياة المتوسطة :

تغطى تكوينات الزمن الثاني الرسوبية البحرية والقارية جهات كثيرة من إثيوبيا ، فقد غمر البحر إثيوبيا من الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي بالتدريج وقد وصل إلى شمال إثيوبيا في العصر الترياسي والجوراسي والكريتاسي وتتكون طبقاتها أساسا من الحجر الرملي والكلس والمارل وتظهر على شكل جروف ترتفع عن صخور القاعدة في مناطق متعددة كا تظهر في الجهات التي كشفت الحركات التكتونية أو عوامل التعرية عن الصخور القديمة فيها جنبا إلى جنب مع الصخور القاعدية الأركية فتوجد في وديان الأنهار وفي الحافتين الشرقية والغربية للهضبة الإثيوبية وتظهر تكوينات هذه الحقب في أنواع متعددة أهمها:

الحجر الرملي المعروف باسم اديجرات Adigrat ويعتبر أهم تكوينات العصر الترياسي أو الجوراسي على خلاف بين العلماء حيث تنتشر مساحات واسعة في الشمال الشرقي

في منطقة تيجري وحول مدينة اديجرات وتعلو الصخور القاعدية البلورية في شكل أفقى تقريبا وهي عبارة عن صخور متجانسة تتكون من حبيبات دقيقة جدا من الكوارتز والميكا والفلسبار وتمتاز بلونها الأبيض أو البني وبخلوها من الحفريات ولذا كان من المتعذر تحديد عمرها بالدقة ( Sievens and Hallam, 1963:305 ) ويتفاوت سمك هذه الطبقات وربما يعود ذلك إلى عدم الانتظام في الترسيب أو لتعرضها لعوامل تعريه متتالية و متنوعة . وعلى العموم يقل سمك هذه الطبقات بالاتجاه نحو الشمال والغرب إذ يبلغ سمكها فوق الهضبة حوالي ٥٠٠ ويبلغ أقصى سمك لها في منطقة ايجرات ٥٨ م تقريبا ( شكل ٢ ) .

ويعتقد كثير من العلماء أن الحجر الرملي المعروف باسم اديجرات إرسابات قارية نظرا لعدم احتوائها على مستحثات بحرية بينا يرى بعضهم بأنها إرساب بحري ولكن حدث في بحر ضحل غمر السهول التحاتية الناشئة عن تعرية الصخور القاعدية ، كما أن احتوائها على حبيبات ذات زوايا حادة ينفي الاعتقاد بأنها نشأت بفعل الرياح - Abul على حبيبات ذات زوايا حادة ينفي الاعتقاد بأنها نشأت بفعل الرياح - Haggag, 1963: 22

أما طبقات الكلس المسماة بطبقات كلس انتالو Antalo limestene فهى عبارة عن صخور جبرية مرصوصة بين صخور اديجرات السابقة وصخور البازلت في شكل أفقي تقريبا وتمتاز بلونها الرمادي أو الأسمر وتحتوي على حفريات نظرا لإرسابها في قاع بحر طغى على حواف هضبة إثيوبيا في العصر الجوراسي . وتنتشر هذه الطبقات الكلسية في وادي النيل الأزرق ويقدر سمك هذه التكوينات بحوالي ٣٠٠٥ ( البدوي ، ١٩٧٥ م :

وفي أواخر العصر الجوراسي تعرضت إثيوبيا وبعض المناطق المجاورة لحركة رفع فانحسرت مياه البحر من مساحات واسعة و لم يبق سوى بعض الجهات الشرقية ومما يدل على تعرض المنطقة لحركة الرفع هذه وقوع بعض التكوينات في الوقت الحاضر على ارتفاعات تبلغ ٣٠٠٠ مترافوق سطح البحر في الأجزاء الشرقية من الهضبة الإثيوبية .

ولقد انتهت حركة الرفع هذه في أواخر العصر الكريتاسي وقد تكون على أثرها التواء عريض صحبه هبوط سريع في منطقة البحر الأحمر والبحر. العربي فانتاب منطقة إثيوبيا

اضطرابات شديدة وتعرضت لثوران بركاني شديد فغطت المقذوفات البركانية وصخور البازلت أجزاء كبيرة من إثيوبيا ، ويتراوح سمك هذه الطبقات البازلتية والتي تعرف باسم مجموعة اشانجي Ashangi بين ٢٠٠٠ - ٢٠٥ ، وقد تعرضت هذه المجموعة للتعرية وتفكك أجزاء منها كما تأثرت بالحركات الأرضية التالية من التواءات وانكسارات (سعودي ، ١٩٧٦ : ٢٣ و ٢٦٨ ) ويرجع كثير من العلماء مجموعة اشانجي إلى أواخر العصر الكريتاسي وبعضهم إلى الإيوسين ويعود هذا الاختلاف في أعمارها إلى أنه لا يوجد في المضاب الإثيوبية أي تداخلات حفرية تسمح بوضع تواريخ محددة لهذه الصخور البازلتية ( Stevens and Hallam, 1963: 312 ) .

#### (٣) حقب الحياة الحديثة

#### (أ) الزمن الثالث

تنتشر تكوينات الزمن الثالث والتي يتمثل أهمها في طبقات البازلت العظيمة السمك ( شكل ٢ ) التي تغطي الجزء الأعظم من سطح الهضبة الإثيوبية كا تظهر تكوينات هذا الزمن على شكل تلال منعزلة في الأجزاء الشمالية من إثيوبيا في مقاطعة تيجري كا تنتشر في الأجزاء الجنوبية قرب بحيرة رودولف Rudolf .

ويعتبر بلاند فورد Bland Ford 1943 أول من وصف تكوينات اللافا في إثيوبيا وقسمها إلى مجموعتين الأولى السفلية والتي يطلق عليها مجموعة أشانجي والمجموعة الثانية والتي يطلق عليها مجموعة ماجدالا Magdala وقد أكد كثير من الجيولوجيين الفرنسيين تعاقب هاتين المجموعتين في كثير من الفوالق المنتشرة في الهضبة الإثيوبية .

ويرجع كثير من الجيولوجيين مجموعة ماجدالا إلى العصر الإيوسيني أو العصر الاوليجوسيني حيث تعرضت إثيوبيا إلى اضطرابات شديدة وتوسعت الشقوق وخرجت منها مقلوفات بركانية وغطت طبقات لافا ماجدالا سطح الهضبة الإثيوبية بسمك يصل إلى ٢٦٠٠ متر ، وتعتبر لافا إثيوبيا قاعدية بشكل عام ، ولهذا تمتاز براكينها بأنها هادئة نسبيا ( سعودي ، ٢٩٧٦ : ٢٦٨ ) . ومن أهم تكوينات الزمن الثالث أيضًا السحنات المتعلقة من إرسابات الاوليجوسين ، والميوسين والبلايوسين المتداخلة مع

إرسابات الزمن الرابع الأسفل . وتتكون من مجموعة من الإرسابات البحرية والقارية ( Stevens and Hallam, 1963 : 311 - 12 ) .

#### (ب)الزمن الرابع

تتمثل الإرسابات الحديثة في التكوينات البركانية العظيمة التي حدثت بعد سلسلة الانكسارات والنشاطات البركانية الأولى في الزمن الثالث التي سبق الحديث عنها . ففي عصر البلايوسين الأعلى وعصر البلايستوسين الأدنى تعرضت إثيوبيا مرة ثانية لحركات تكتونية كبرى أدت إلى ارتفاع الهضبة الإثيوبية مع انخفاض نسبي لمنطقة عفار Afar وقد صاحب هذه الحركات التكتونية نشاط بركاني كبير تكونت على أثره التكوينات البركانية الحديثة في إثيوبيا ، وعما تجدر الإشارة إليه أن بعض براكين إثيوبيا لا يزال نشطا حتى الوقت الحاضر كما تدل على ذلك مجموعة الينابيع الحارة المنتشرة في جنوب إثيوبيا وشمالها وكذا مياه الآبار الارتوازية شديدة الحرارة وكذا الهزات الحديثة . ويبلغ عدد البراكين النشطة في إثيوبيا محسة كما جاء ذلك في تقديرات المعهد العالي للبراكين وتقع جميعها في شمال منخفض عفار ( Abul - Haggag, 1963: 35) .

لقد صاحب نشأة منخفض عفار تكوين مجموعة من البحيرات القديمة التي تحتوي على إرسابات صلصالية وجيرية يصل سمكها إلى أكثر من ٥٠ مترا مثل بحيرة جوجادية Gogadeh القديمة . ومن أشهر الرواسب البحرية في إثيوبيا رواسب بحيرة بايا القديمة حيث يصل سمك الرواسب فيها إلى أكثر من ٨٦ مترا وقد تكونت عندما كان سطح الحضبة الإثيوبية مستويا في عصر البلايستوسين وحين لم تكن بحيرة تانا الحالية قد تكونت بعد .

ويشق النيل الأزرق وروافده العديدة مجاري عميقة في هذه الرواسب البحرية والتي توجد مع مستويات متباينة نظرا لتأثر منطقة بحيرة بايا القديمة بحركة الرفع التي حدثت في عصر البلايستوسين الأوسط ( البدوي ، ١٩٧٥م : ٣٠ – ٣٥ ) . وفي مناطق متعددة من الهضبة الإثيوبية تعلو الإرسابات البحرية تكوينات البازلت الرباعية التي

تحتويها فوهات البراكين العديدة .

ومن أهم الإرسابات الحديثة في إثيوبيا الإرسابات الطمية المنقولة والموضعية في بعض وعلى جوانب أودية أنهارها الكبرى مثل وادى نهر جوبا ووادي نهر شبيلي وكذلك أودية المجاري الفصلية . وتتكون هذه الإرسابات الطمية المنقولة والموضعية من طبقات يتداخل فيها الحصى والرمال واللوم Loam الرملي .

#### التضاريس

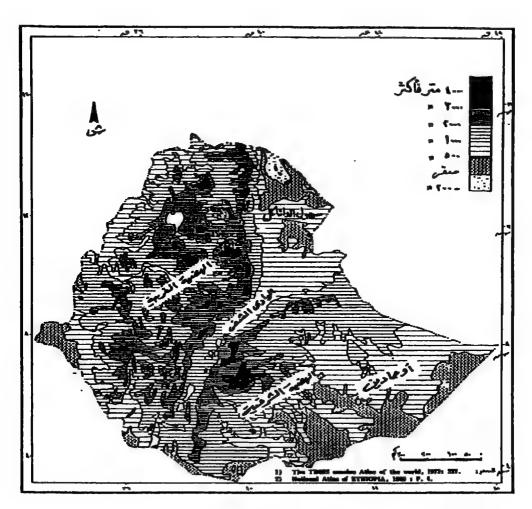
#### أولاً : مظاهر السطح :

يتكون معظم سطح إثيوبيا بشكل عام من هضبة مرتفعة شديدة التضرس تشغل نحو ثلثي سطح إثيوبيا وتعد من أبرز مظاهر السطح في القارة الإفريقية ، ويتراوح ارتفاع الهضبة ما بين ١٥٠٠ إلى ٣٠٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر ، وتنحدر بشكل عام من الشرق إلى الشمال الغربي على شكل كويستا حيث يجري معظم الأنهار في هذا الاتجاه (شكل ٣).

وعلى الرغم من سيادة المظهر الهضبي لإثيوبيا إلا أنه بمكن تقسيم سطحها إلى أربعة أقسام رئيسة وهي :

#### (١) هضبة إثيوبيا :

تتألف هضبة إثيوبيا - كما تقدم - من الصخور الأركية القديمة التي تنتمي لكتلة إفريقيا القديمة الصلبة والتي تمثل جزءا من قارة جنداو نالاند القديمة يكسوها طبقات من الصخور الرسوبية كالحجر الجيري والحجر الرملي كما تغطي الهضبة بطبقات سميكة من اللافا البركانية كونتها البراكين التي نشطت فيها لأول مرة أثر انحسار البحر عنها وقد تخللت فترات من الهدوء النشاط البركاني في إثيوبيا صاحبها نشاط ملحوظ لعوامل التعرية المائية والهوائية تركت بصماتها واضحة في مجموعة الصخور السفلي التي يطلق عليها مجموعة أشانجي ( بازلت ودولوريت ) والتي يتراوح سمكها بين ٢٠٠٠ - ٢٠٠٠م . أما



شكل (٣) مظامى السطح

المجموعة العليا والتي يطلق عليها مجموعة ماجدالا والتي يبلغ سمكها ٢٦٠٠م فتغطي الطبقة السفلية (أشانجي) أفقيا وقد نتج عن ذلك مظاهر التضاريس السُّلمية في وسط الهضبة الإثيوبية . وفي منتصف عصر البلايستوسين تجددت المقلوفات البركانية مع حركة الرفع التي أصابت الهضبة ورفعت حافتها الشرقية إلى ٢٥٠٠م وقد غطت هذه الطفوح البركانية الحديثة مجموعة ماجدالا ، وليس لهذه الطفوح نظام طبقي واضح ولكنها مكدسة تكديسا من غير نظام (سعودي ، ١٩٧٦ : ٢٦٨ ) .

وتنقسم الهضبة من حيث مظهرها إلى قسمين رئيسين يفصل بينهما منخفض عفار والذي يمثل الجزء الشرقي من الأخدود الإفريقي العظيم وهي :

#### (أ) الهضبة الغربية:

تشكل الهضبة الغربية حوالي ٤٪ من مساحة إثيوبيا وتعد أخصب مناطق شرق إفريقيا حيث يصل سمك تربتها العليا في منطقة شوا مثلا ثلاثين قدما ( ٩ أمتار ) على الرغم من تعرضها للتعرية قرونا طويلة .

ولقد لعبت دورا هاما في التاريخ الإثيوبي خاصة نصفها الشمالي الغربي حيث نمت وترعرت مملكة إثيوبيا المسيحية . وتمتد الهضبة الغربية من جبال سيمين جنوب البحر الأحمر حتى بحيرة رودولف على الحدود الكينية الإثيوبية وهي أشد وعورة وأخاديدها وأوديتها أكثر وأعمق من أخاديد وأودية الهضبة الشرقية . وتطل الهضبة الغربية على سهول الدناكل وعفار ومنخفض كوبار الإنكساري بحافة جبلية عالية ويصعب اجتيازها بينا تنحدر الهضبة نحو السهول السودانية الواقعة في الشمال الغربي انحدارا متدرجا متفاوتا حيث تظهر السلالم العليا انحدارا أكثر وعورة من السلالم السفلي بسبب التعرية البسيطة (البدوي ، ١٩٧٥ : ٥٥) .

ويتراوح ارتفاع الهضبة الغربية بشكل عام ما بين ١٨٣ إلى ٣٠٥ متر فوق مستوى سطح البحر . لقد خلفت التعرية المائية الناتجة عن الأمطار الصيفية الغزيرة مجموعة من التلال تشبه المخروطات المتقطعة ذات السطوح المستوية يطلق عليها محليا أمباس ambas كان يأوى إليها الملوك وأتباعهم أوقات الغزو الأجنبي نظرا لمنعتها . وبالإضافة إلى هذه

التلال المنعزلة تنتشر السلاسل الجبلية العالية فوق الهضبة الغربية والتي تمثل أعلى الجبال في القارة الإفريقية مثل جبال سيمين التي تصل أعلى نقطة فيها إلى ٢٥٦٠م في راس داشان وقمة اسداميت ٢٠١٥م وقمة أبونا وقمة اسداميت ٢٦٥، ٢٦٥م وقمة أبونا يوسف ٢٩٦، ١٩٢٥م (سعودي، ٢٦٨م) و (٢٦٥ ي (٢٦٥ عملت الحوانق النهرية مثل خانق النيل الأزرق الأعلى (أباي Abbai وخانق تكازي Takkazi على تجزئة الهضبة إلى عدة كتل هضبية عالية أهمها :

ا - كتلة جوجام التي يحفها النيل الأزرق من الشرق والجنوب حيث تنحدر سفوحها بشدة نحو خانق النيل الأزرق الأعلى وتنحدر تدريجيا إلى سهول السودان وتصرف مياهها روافد نهري الرهدوالدندر، ويبلغ أقصى ارتفاع هضبة جوجام في الشرق حيث جبال شوكاي وأعلى قمة فيها قمة بيرهان ٢١٠٠م .

٢ - كتلة شوا وتمتد إلى الشرق والجنوب الشرقي من كتلة جوجام وتنحدر بشدة
 في صورة حائط جبلي كبير من ٣٠٠٠م إلى ١٥٠٠م عند سطح الأخدود الإفريقي .

٣ - كتلة كافا التي تمتد إلى الغرب من كتلة شوا وتصرف مياهها أنهار بارو وجيلا
 و ديدسا وأومو وروافده .

٤ - كتلة أمهرا وسيمين وتقع إلى الشمال والشرق من بحيرة تانا التي يصب فيها نحو ثلاثين نهرا كونت سهولا رسوبية أهمها سهل دنبق وفوجار . وتنحدر كتلة أمهرا ببطء باتجاه سهل البطانة وتصرف مياهها بواسطة نهر عطيرة وروافده العديدة ، أما كتلة سيمين فتقع إلى الشمال الشرقي من كتلة أمهرا وتمثل أعلى مناطق الهضبة الإثيوبية .

حكلة تيجري Tigre إلى الشمال من نهر تكازي وتنحدر هذه الكتلة ببطء إلى السهول الإربترية الغربية وتندج في أجزائها الشمالية مع مرتفعات البحر الأحمر (ريا وعبد الرسول ، ١٩٧٣ م : ٤٣٥ – ٤٣٥).

#### (ب) الهضبة الشرقية:

وتسمى إثيوبيا المسلمة كما كان يطلق عليها هضبة الصومال ، وتشمل مرتفعات الجالا في الجنوب ، وهي أقل وعورة وأكثر استواء من الهضبة الغربية حيث تقل فيها الأخاديد

العميقة وتنحدر الهضبة تدريجيا إلى الجنوب الشرقي باتجاه المحيط الهندي وتمتد على طول الأخدود الذي يفصلها عن الهضبة الغربية . وفي هذه الهضبة توجد أوسع الكتل الجبلية العالية في إثيوبيا قاطبة وهي كتلة بالي التي يبلغ ارتفاعها ٢٠٠٠م وترتفع بعض قممها في سلاسل جبال أورجوما إلى ٢٩٦٤م . وينبع من الهضبة نهر ويبي شبيلي Webi في سلاسل جبال أورجوما إلى ٢٩٦٤م . وينبع من الهضبة نهر ويبي شبيلي Shebeli الذي ينتهي في مستنقع قبل أن يصل إلى المحيط الهندي ، ونهر ويبي جسترو Webi Gestro بفروعه المتعددة حيث يعبر الأراضي الصومالية ليكون نهر جوبا الذي يصب عند ميناء كيسامايو (أبو عيانه ، ١٨٨٧ : ٢٤٥) .

# : African Great Rift Valley الأخدود الإفريقي العظيم (٢)

يعتبر كثير من الجغرافيين خاصة الجغرافيين الإثيوبيين الأخدود الإفريقي العظيم أحد المظاهر التضاريسية في البلاد حيث يعتبر هذا الأخدود أطول صدع على الكرة الأرضية ، ويخترق الأخدود الإفريقي العظيم إثيوبيا من الجنوب الغربي إلى الشمال الشرقي حيث ينفتح على سهل الدناكل ومنخفض كوبار الانكساري وهضبة الدناكل والتي يطلق عليها أحيانا مرتفعات عفار . وفي الأجزاء الجنوبية وحوالي خط عرض ٩ شمالا يتحول الأخدود إلى مجموعة من الأحواض الداخلية العميقة والتي يفصل بعضها عن بعض أعماق مرتفعة ولكنها منخفضة عما يحيط بها من الأراضي . ويبلغ معدل اتساع الأخدود حوالي كل ٨٤ كم ( 8- 62 - 62) ( Nelson and Kaplan, 1981: 62 - 63 )

ترتفع أرض الأخلود الإفريقي في الهضبة الإثيوبية حوالي ١٥٠٠ م فوق سطح البحر وتنحدر الهضاب المجاورة نحوه بحافات حادة من ارتفاع ٢٥٠٠ - ١٥٠٠ م في الجنوب و ١٥٠٠ م في الوسط و ٨٠٠ في الشمال ( البدوي، ١٩٧٥م: ٣٥) وتنتشر في أجزائه الجنوبية سلسلة من البحيرات الأخدودية بعضها ذات مياه عذبة حيث تغذي بالأنهار الصغيرة من الشرق وبعضها يحتوي على أنواع متعددة من المعادن والأملاح وتعتبر بحيرة أبايا في ١٢٥٠ كرر هذه البحيرات حيث تصل مساحتها إلى ١٢٥٠ كم ٢ ( ٧٧٧ ميلا مربعا ) بينها بقية البحيرات مثل بحيرة شامو Chamo وفروي Froy وشالا Shala ولانجتو

تتراوح مساحتها بين ٨٠ - ٣٢١ كم٢ ( ٥٠ إلى ٢٠٠ ميلا مربعا ) . ويجري نهر اواش. Awash في أطراف الأخدود الشرقي والذي يمثل النهر الرئيس الـذي يجري نحو الشرق حيث ينتهي إلى حوض مغلق يعرف باسم بحيرة ابي Abbe ( Luther, 1961: 3 ) .

#### (٣) سهول الدناكل Danakil :

تقع في شرق الهضبة الإثيوبية ويطلق عليها أحيانا سهول عفار . وهي سهول صحراوية واسعة منخفضة في أجزائها الشمالية وترتفع تدريجيًا نحو الجنوب ويبلغ متوسط ارتفاعها ، ٦ مترا وتتخللها بعض الجبال البركانية المنعزلة وبعض المنخفضات التي يصل مستوى سطح بعضها إلى ١١٥ مترا تحت مستوى سطح البحر وتعتبر من أشد مناطق العالم حرارة . وتغمرها المياه الشتوية والصيفية فتحولها إلى برك ومستنقعات تجف في فصل الجفاف . وإلى الشمال من هذه السهول توجد بعض التلال التي يطلق عليها جبال الدناكل الأولية والتي تحصر بينها وبين ساحل البحر الأحمر سهلا ساحليا حارا وجافا ويشكل امتدادا ضيقا للسهول الساحلية في إريتريا . وتتصرف مياه هذه للرتفعات إلى الداخل حيث تنتشر البحيرات المالحة والتي تعد من أهم مصادر الأملاح التجارية في اللاد .

#### (٤) هضبة اوجادين Ogaden :

تمتد هذه الهضبة إلى الأجزاء الجنوبية الشرقية من إثيوبيا وهي عبارة عن هضبة مسطحة تتنوع تضاريسها من تلال إلى أراض سهلية ووديان ويتراوح ارتفاعها ما بين ٢٠٠ و ٠٩٠٠ فوق مستوى سطح البحر وتمثل منطقة انتقالية بين الهضبة الشرقية والسهول الرسوبية في أقصى الجنوب الشرقي من إثيوبيا .

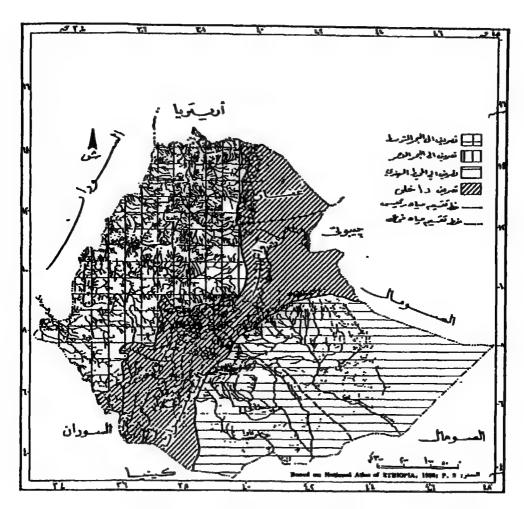
وتعلو الهضبة مجموعة من التلال المنعزلة الجرانيتية التي تشكلت بفعل عوامل التعرية المختلفة وتنحدر الهضبة بشكل عام نحو الجنوب ويخترقها نهر جوبا الذي يصب في المحيط الهندي ونهر ويبي شبيلي والذي تخنقه الكثبان الرملية وتمنعه من الوصول إلى المحيط الهندي لينتهى في مستنقع على مقربة من مصب نهر جوبا كما تقدم ذكره . كما تنتشر في المنطقة

الأودية الجافة أطولها وادي جرير ووادي فشن ووادي المشتا والتي تصرف مياهها في المواسم غزيرة المطر إلى منطقة السهول الرسوبية وبعضها يصب في نهر ويبي شبيلي . ثانيا : التصريف النهري :

تنبع أنهار إثيوبيا من هضابها العالية وتنحدر في اتجاهات عدة خلال أخاديد عميقة ونظرا لانحدار الهضبة العام نحو الشمال الغربي فإن أنهارها الكبرى تمثل منابع نهر النيل في الهضبة الإثيوبية (شكل ٤). وتمتاز أنهار الحبشة بصفة عامة بارتفاع منسوب مياهها في فصل الصيف نظرا لتركز أمطارها الغزيرة في هذا الفصل بينها تنخفض مناسيب مياه أنهارها في نصف السنة الشتوي وتبدو هذه الظاهرة واضحة في نهر عطيرة الذي يجف خمسة أشهر من السنة لوقوع حوضه في شمال الهضبة الإثيوبية حيث فترة الجفاف أطول.

ويعتبر النيل الأزرق من أهم أنهار إثيوبيا كما يعتبر أعظم روافد النيل وأغزرها مياها . ٣٥٥،٠ ويبلغ أعلى معدل صرف له في شهر أغسطس وسبتمبر إذ يصل إلى حوالي ٥٨٠، ٥٥ في الثانية ، بينها يبلغ متوسط ما يمد به النيل من المياه في السنة حوالي ٥٦ مليار متر مكعب ( سعودي ، ١٩٧٦ م : ٢٥٢ ) ويصرف نهر النيل الأزرق مع فروعه ونهر تكازي في الشمال ونهر بارو في الجنوب نصف المياه الخارجة من إثيوبيا عامة ( , ١٩٧٦ ) . يبدأ نهر النيل الأزرق من الطرف الجنوبي الشرقي من بحيرة تانا عسوى أكبر بحيرات إثيوبيا إذ يبلغ طولها ٨٠ كم وعرضها نحو ٢٠ كم وارتفاعها عن مستوى سطح البحر ، ١٨٠٠ متر وعمقها لا يتجاوز ١٤ مترا ( جوهر ، ب : ١٣٧ ) .

والبحيرة بوجه عام ذات شكل مستدير يصب بها مجموعة من الجداول والأنهار الدائمة والموسمية من الجبال المحيطة بها أهمها نهر اباي Abbai الصغير الذي يصرف مياه المستنقع الكبير الواقع جنوب بحيرة تانا نحو الجنوب الشرقي وعلى بعد ٢٥ كم من بحيرة تانا تهبط مياهه فجأة مكونة شلالات تيسيسات Tissisat ، وتضطره الصخور البركانية الموجودة على سطح الأقاليم التي يجري فيها النيل الأزرق إلى تغيير اتجاه مجراه عدة مرات حيث يرسم قوسا عظيما يحيط بهضبة جوجام من الشرق والجنوب ويبلغ طوله ٤٨٠ كم . وينحدر إلى النهر خلال هذا الجزء مئات من المجاري المائية قبل أن ينحدر إلى الشمال



شكل (١) شبكة التصريف النهرجي

الغربي إلى سهول السودان حيث يتصل به هناك فرعا رهد Rahad ودندر Dandar الذان ينبعان من هضبة جوجام غربي بحيرة تانا .

ويبلغ طول نهر النيل الأزرق من بحيرة تانا حتى الحدود السودانية حوالي ٥٣٥ كوربائية مهمة في المنطقة وينحدر لأكثر من ١٢٢ مترا مهيئا الفرصة لقيام مشاريع كهربائية مهمة في المنطقة ( Kaplan, et al., 1971:20 ) . وإلى الجنوب من حوض نهر النيل الأزرق تنصرف مياه الهضبة بواسطة نهر بارو الذي ينبع من المرتفعات الواقعة جنوب غرب بحيرة تانا ونهر بيبور Pibor الذي ينبع من الأطراف الشمالية لبحيرة رودولف ويتحدا مع النهر السابق ليكونا نهر السوباط Sobat بالقرب من الحدود السودانية الإثيوبية في مجرى متميز مرتفع الضفاف صالح للملاحة . وفي الأجزاء الجنوبية الغربية من الهضبة الإثيوبية يوجد نهر اومو الذي ينبع من هضبة كافا Kafa ويتجه إلى الجنوب في مجرى قليل الالتواء حتى يصب في مجيرة رودولف على الحدود الإثيوبية الكينية الأوغندية .

وفي الأجزاء الشمالية من الهضبة الإثيوبية يجري نهر تكازي بفروعه العديدة على ارتفاع ٠٠٠ قلم ( ٢٧٤٣ مترا ) في مرتفعات لاستا ثم يسير بمحازاة هضبة سيمين مكونا شبه دائرة في أخدود يصل عمقه إلى ٢٠٠٠ قلم ( ٩١٤ مترا ) حيث يعرف النهر باسم ستيت Steit ويبلغ طول هذا النهر حوالي ٢٠٠ كم من منبعه في بحيرة اشانجي حتى ملتقاه بنهر العطيره ( العارف ، ٥٧٥ م: ٣١ ) . ويمثل نهر تكازي جزءًا من الحدود بين إثيوبيا وجمهورية إريتريا .

وفي الوادي الشقي في إثيوبيا يجري مجموعة من الأنهار أهمها نهر أكالي الذي يجري في الأجزاء الشمالية للأخدود . وينبع هذا النهر من الحواف الغربية لهضبة شوا Shewa في الأجزاء الشمالية للأخدود . وينبع هذا النهر من الحواف الغربية من الأنهار الصغيرة الى الغرب من أديس أبابا ويجري شرقا حيث تتصل به مجموعة كبيرة من الأنهار الصغيرة مرعان ما يظهر فيها ملامح نهر كبير ويحمل اسما جديدا هو نهر أواش Awash حيث يتجه اتجاها شماليا شرقيا لتنتهي مياهه في بحيرة أبي في منخفض الدناكل على مقربة من الحدود الإثيوبية الجيبوتية. ويبلغ طول نهر أواش حوالي ١٩٠ كم ، ويا د من أهم أنهار الحبشة حيث أقيمت في واديه مشاريع زراعية واسعة .

وفي الأطراف الجنوبية الشرقية للهضبة الشرقية ينبع نهرا وبيي شبيلي وجوبا وينحدران شرقا نحو جمهورية الصومال وتقدر مساحة حوض نهر جوبا بنحو ٢٧٥٠٠٠ كيلو متر مربع بينا تبلغ مساحة حوض نهر شبيلي حوالي ٣٠٠٠٠ كيلو متر مربع . وعلى الرغم من قلة الفارق في مساحة الحوضين إلا أن نهر جوبا يحمل ضعف كمية المياه المنصرفة في نهر شبيلي وربما يعود ذلك إلى الاختلاف في معدلات التساقط في حوض النهرين ( النجم ، ١٩٨١ م : ٢٥ ) .

وينبع نهر ويبي شبيلي - كما أسلفنا - من الأطراف الجنوبية الشرقية للهضبة الإثيوبية بأكثر من عشرة منابع ويتجه إلى الجنوب الشرقي حتى يدخل في الأراضي الصومالية ، وقد ساعدت الحرارة الشديدة التي تسود في المنطقة معظم أيام السنة على تبخر مياهه وقد يكون للمشاريع الزراعية التي أقيمت بالقرب من النهر للاستفادة من مياهه في كل من إثيوبيا والصومال دور كبير في منعه من الوصول إلى الحيط الهندي .

ويعد نهر ويبي شبيلي من أطول الأنهار في شرق إفريقيا إذ يبلع طوله ٢٤٨٨ كم ولكنه غير صالح للملاحة في معظم أجزائه نظرا لقلة عمقه وجفافه خلال فترة تزيد عن أربعة أشهر وقلة تصريفه التي لا تزيد عن ٢٧٠ |م٢ / في الثانية في فترة فيضانه .

أمانهر جوبا فينبع من الهضبة الشرقية من عدة روافد أهمها وبي جيسترو وجنالي دوريا Ganale Durya وداوا Dawa حيث يعرف داخل الحدود الإثيوبية باسم نهر جنالي ولكنه عندما يعبر الحدود الصومالية يطلق عليه نهر جوبا . ويبلغ طول نهر جوبا الإجمالي حوالي ١٦١٢ كم وهو صالح للملاحة في بعض أجزائه السفلى ، ويعتبر نهر جوبا من أهم الأنهار في إثيوبيا والصومال نظرا لتوفر المياه وصلاحية الأراضي للاستثار الزراعي في حوضه (النجم ، ١٩٨١ م : ٤٨) .

### المناخ

يلعب المناخ في إثيوبيا دورا بارزا في أشكال النشاط البشري ، كما يعتبر العامل الرئيسي إن لم يكن الوحيد الذي سبب كوارث المجاعة التي أصابت إثيوبيا منذ القرن السادس عشر حتى وقتنا الحاضر . وكان آخرها كوارث الجفاف والمجاعة التي ضربت إثيوبيا بين عام ١٩٦٩ - ١٩٨٥ م وكان من نتائجها وفاة أكثر من ، ، ه ألف شخص من الجوع ، ونفق ما يزيد على ٩٠٪ من المواشي ( جودة ، ١٩٨١م: ٧٨٠) وترتب عليها آثار اجتاعية وسياسية واقتصادية أثرت في التاريخ الإثيوبي المعاصر . ويكاد يكون هناك تطابق شديد بين الأتماط المطرية والمناطق المتأثرة بالجفاف ومن ثم المجاعة في إثيوبيا .

وتمتاز إثيوبيا بمناخ مميز عن بقية المناخات السائدة في شرق إفريقيا ، فعلى الرغم من وقوعها في المنطقة المدارية حيث تمتد بين دائرتي عرض ٥٠ ٥٣ و ٥١٨ شمالا وفي أقصى الشرق بعيدا عن مصدر الرياح الرطبة الجنوبية الغربية ، إلا أن المناخ السائد في معظم أجزائها هو المناخ المعتدل نظرا لعامل الارتفاع الذي عدل من الظروف المدارية بنسب تتفاوت بحسب الارتفاع كما سيظهر ذلك بوضوح عند دراستنا لأهم عناصر المناخ .

#### الحرارة:

يبدو أثر التضاريس في تعديل ظروف إثيوبيا المدارية في الاختلافات الواضحة في درجات الحرارة من مكان إلى آخر وفق ارتفاعه عن مستوى سطح البحر ، فعلى سطح المضبة الإثيوبية يتراوح المتوسط السنوي للرجات الحرارة بين ١٣ و ١٩ درجة مئوية بينا تشهد الأراضي المنخفضة المحيطة بالهضبة الإثيوبية كوادي النيل الأزرق ووادي نهر أواشي ارتفاعا عظيما في درجات الحرارة إذ يبلغ المتوسط السنوي للرجات الحرارة في مدينة أواشي ٣٣ درجة مئوية وفي كبرى ديهار ٢٧ درجة مئوية ( جدول رقم ١ ) .

جدول (١) المتوسط الشهري والسنوي لدرجات الحرارة ( بالمقياس المتوي ) في بعض المحطات في إثيوبيا

1	جورر کې Gore	Je le l	n, elc Bahr Der	أديس أبابا Addis Ababa	أواش Awath	اريا Gobe	نجل Negele	کبری دیبار Qebti Debar	dhinde
المسوب بالأمعار	۲۰۰۰		٠٠٧١	7 E	4	۲۷۰۰			· a
دائرة عرض	A:1.	۲: <b>د</b> کالا	11:71 61k	Str.	A:04 Via	4:1K	4) روم مالا	1:4. %IV	10:47
داوة مرحل خطة طول	۳۰:۳۳ فرقا	۳۸:۳۰ قرقا	۳۷:۲٤ قرقا	۳۸:٤٥ لايف	4 - : • ۹ شرقا	÷.3 شرقا	۳۹:20 شرقا	£1:۱۸ شرقا	44:-1
glac	-181	٧٠٧١	-14	A'=1	۲۰۱۷	141	14,4	A"LA	١٨,٣
فيراير	۱۹,۷	Y., Y	17,4	11,6	Y, Y	14,4	Y - 3 Y	14,1	14,1
عارس	11	۲۰,۸	14,4	۱۲,٤	44,0	١٣,٨	T1,-	44,7	4.4
أبريل	14,1	۲۰۰۶	13. 13.	14,6	1.27	۱۳,۸	17	۲۸,-	7 £ , –
134	1,4,7	۲۰۰۲	۲۰,۷	۱۷,۹	-14.4	16,1	14,7	۲۲,-	41,4
36, 56,	-'^'	1,1,2	14,7	11,1	4,1,4	17,4	١٨,٤	۲1,۲	۲٩, ٤
M. bec	17,2	٨,٨	14,4	3 '0 '	77, 6	١٣,٧	١٨,-	٣٦,٣	74,7
الم	1,1,1	۱۷,۸	1,4,1	10,7	11,1	17,6	14,1	71,7	۲۸,۱
ł	11,5	٧,٨	1,4,7	9 9	41.4	14,7	14,1	۲۷,۱	4A, Y
Par N	y., v	-141	۱۸,	3.01	r. E	17,0	۱۸,۸	3".1	74,9
J.	١,٨,١	۱۸,۱	14,6	۱٤,۸	۲, ۴	11,0	۱۷,۷	14.51	41,-
Ĵ	۱۸, ٤	۱۷,۸	٨.٥٠	۱٤,٧	r. ;	1,1,0	14.	٧-, ٩	4.,4
14.75	1.A.P	1.9.7	۱۸,۲	-12,	Ė	- ' - '	14,7	۲.,۲	75,5

F. A. O., United Nations, Rome 1984, Agrocilmatological Data For Africa, Volume 1, Countries North of the Equator: Ethiopia.

الملر:

وتعتبر سهول الدناكل في الشمال الشرقي من أشد المناطق حرارة في إثيوبيا ، أما هضبة أوجادين في الجنوب الشرقي فتمتاز بصيف حار وشتاء دافئ نظرا لارتفاعها مقارنة بسهول الدناكل .

وعلى الرغم من الاختلاف في درجات الحرارة بين الهضاب الإثيوبية والمناطق المنخفضة التي تحيط بها إلا أننا نلاحظ من جدول رقم (١) وجدول رقم (٢) أن المدى الحراري السنوي واليومي قليل جدا . وبالنسبة للمدى الحراري السنوي لا توجد فروق واضحة بين أبرد وأحر الشهور وقد لا تتعدى محمس درجات معوية . ومن الطريف أن الصيف في بعض المقاطعات في إثيوبيا أبرد من الشتاء ، والربيع أحر الفصول فيها ! فمتوسط درجات الحرارة في فصل الشتاء في جوري مثلا تتراوح بين ١٨ و ١٩ درجة معوية بينها متوسط درجات الحرارة في فصل الصيف في المدينة نفسها تتراوح بين ١٦ و ١٧ درجة معوية وربما يعود الحرارة في فصل الصيف عنه المغيوم ونزول الأمطار في فصل الصيف مما يسبب انخفاض درجة حرارة الهواء إلى ما دون حرارة هواء الشتاء أو أن المناطق التي ترتفع فيها درجات الحرارة في الشتاء ارتفاعا غير عادي تهب عليها رياح حارة في فصل الشتاء .

أما المدى الحراري اليومي فيتراوح في معظم المحطات الإثيوبية بين ٢ و ٨ درجات مئوية ، ويعود ذلك إلى كثافة السحب التي تغطي معظم إثيوبيا إذ تحجب أشعة الشمس من الوصول إلى الأرض أثناء النهار ، أما المناطق التي تشكو من قلة الغيوم فإنما يعود ذلك إلى التأثير البحري الذي يساعد على تلطيف الحرارة ويمتد أثره إلى المناطق الداخلية المجاورة . وعلى العموم يشهد فصل الجفاف ارتفاعا واضحا في المدى الحراري اليومي والسنوي كما تشهد المناطق الداخلية التي تتمتع بمناخ قاري ارتفاعا في المدى الحراري اليومي اليومي والسنوي في فصل الشتاء وينتظم المدى الحراري السنوي في الجهات الجافة وشبه المجافة خاصة عند الأطراف الشمالية والشمالية الغربية للهضبة الإثيوبية وعلى أطراف السودان في الغرب وفي سهول الدناكل وهضاب أوجادين .

### الرياح:

تقع إثيوبيا في منطقة يسيطر عليها المناخ الموسمي كما أنها تقع إلى الشرق من مركز الضغط المنخفض في وادي النيل الأوسط والأعلى في شهري أبريل ومايو ولهذا يغلب على رياحها

جدول (٢) درجات الحرارة العظمى والصغرى والمدى الحراري اليومي ( بالمقياس المثوي ) في بعض المحطات في إثيوبيا

_											_		
الحساة	الشهر	يثأهر	خواند	مارس	أسمل	مأيو	لدليو	ache	أخطن	سيبعز	fære	تولمبر	واسعلا
4	-	1,4	14	14	14	1.1	1.0	١.	1.	10	٨١	1.1	
ا مساورگ	}	F	7	¥.	± ≠	-	•	٧,	<b>*</b>	14	#	*1	ř
3	id)	**	**	7	4	3	3	a.	<b>3</b>	3	•	4	**
أواس	-	10	٨١	14	14	٧٢-	٨١	11	1.1	41	12	10	31
	}	YY	3 4	34	44	44	ÀÀ	14	14	14	4.4	14	AA
٠,	ы	<b>*</b>	<b>*</b>	1	•		•	3	9	3	4	•	<
7	-	11	1.4	٨١	۸۱	٧١	٨١	1.1	11	LI		31	11
بهسر دار	}	+	11	4.6	¥ &	3.4	4.4	<b>≱</b> -	۲.	٠,	7	۲.	1.4
	2	٨	٨	r	<b>^</b>	· k	•	***	90	3	•	3	>
١٩٠	-	14	1.4	1.	• •	1.1	1.4	7	<u>.</u>	÷	<u>-</u>	-	7
أهيس أيايا	}	14	=	۳.	*	4.	14	>_	14	<b>*</b>	14	٨١	Al
5	F	•	•	•	•	7	7	<b>}</b> -	3	3	•		•
	-	۲.	=	44	7.4	۲.	4.3	7.6	4	4.6	44	4.	14
اواش	}	۱۱	<b>*</b>	4	4 4	14	4.4	*	44	4.4	44	۸۸	9
	ы	-	9-	r	•	•	•	·	•	•	-	>	*
	-	-	-	=	=	-	=	=	=	=	-	•	
Š	•	-	=	-	=	=	=	=	=	2	7	-	7
	W	l-o	-	•	*	*	**	•	•	-		٠	•
j	-	>_	>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<u>}</u>	=	=	>	>	-	=
	}	£	3 +	F	۶	ř	÷	۶	۶	۶	÷	۶	7
L	ы	F°	8"	**	J-	۲	۲	•	•	71	1-	**	г-
٧,	-	7	÷	٢	-	*  -	7	7,	#	;	<b>#</b>	7	YY
كبري ديبار	7	7.	1-	٦	1-	7.	4.	¥	۲۸	4.4	*	*	7
٦	l)	•	Ŀ	ŀ	**	-	**	**	44	40			г-

F. A. O., United Nations, Rome 1984, Agreedmesological Data For Africa, Volume 1, Countries North of the Equator: Ethiopia.

اً = اغرارة المظمى ب = اغرارة الصغرى

- اللى الخراري اليومي

نظام موسمي محدد ، بحيث ينتظم هبوبها تماما في شهر ديسمبر ويناير وفبراير عنه في الفترة الممتدة من منتصف يونيو حتى منتصف سبتمبر ، ويوضح الشكلان ٥ و ٦ اتجاه الرياح السائدة وسرعتها في الفترة من اكتوبر حتى مايو ومن يونيو حتى سبتمبر في ١٩ محطة موزعة على جهات مختلفة من إثيوبيا . وبنظرة فاحصة للشكلين السابقين يظهر أن سرعة الرياح تتراوح بين رياح ضعيفة إلى معتدلة على مدار السنة في منطقة المحطات الإثيوبية كما أن التغيرات الفصلية لأتماط الرياح السائدة يمكن ملاحظتها بسهولة من وردات الرياح في المحطات الإثيوبية . وترتبط التغيرات الفصلية هذه بأوضاع الجبهة الاستوائية أو نطاق الالتقاء بين المدارين ، فهذه الجبهة الاستوائية تنتقل فصليا داخل النطاق المداري ويتأثّر وضعها السطحى بالشكل الطبوغرافي وكذا بالدوامات المحلية ومن خلال هذا الترنح الفصلي لهذه الجبهة الاستوائية تحدث التغيرات في أنماط هبوب الرياح فوق إثيوبيا . ففي الفترة الواقعة بين يونيو وسبتمبر يقع نطاق التجمع بين المدارين شمال إثيوبيا ويحدث خلايا إعصارية فوق شمال إفريقيا وشبه الجزيرة العربية . ونظرا لتأثيرات الشكل الطبوغرافي على درجات الحرارة السطحية فإن الجبهة السابقة تنحرف موازية لساحل البحر الأحمر. وفي هذا الوقت يقع شمال شرق إثيوبيا وغرب جمهورية إريتريا تحت تأثير الرياح الغربية بينها الأجزاء الشرقية خاصة الأراضي المنخفضة ، تقع تحت تأثير الرياح الشمالية الشرقية . أما بقية البلاد فتقع تحت تأثير الرياح الغربية القادمة من المحيط الأطلسي وكذا الرياح الجنوبية القادمة من المحيط الهندي . فأما الرياح الجنوبية الغربية القادمة من المحيط الأطلسي فتعلو على المرتفعات الجنوبية الغربية وينتج عن ذلك موسم المطر الرئيس على معظم الهضاب الإثيوبية . أما الرياح الجنوبية والقادمة من المحيط الهندي فتهب على الأراضي المنخفضة في شرق إثيوبيا وتكون جافة إلى حد ما نظرا لأن هذه الرياح فقدت معظم رطوبتها عند عبورها على مرتفعات شرق إفريقيا وفي الفترة من اكتوبر حتى مايو وهي أطول فترة من السنة يقع فيها وسط وشرق إثيوبيا تحت تأثير ITCZ ، فهذه الجبهة تقع تدريجيا في وسط وجنوب إثيوبيا في فصل الربيع ( مارس – أبريل – مايو ) عندما تتحرك إلى الشمال وفي فصل الخريف ( سبتمبر - اكتوبر - نوفمبر ) عندما تتحرك نحو الجنوب . وفي هذه الفترات يتمركز على وسط السودان نطاق ضغط منخفض جدا

ويضعف نطاقه ضد الإعصار فوق شمال إفريقيا وشبه الجزيرة العربية فيتكون نطاق ضغط إعصاري فوق خليج عدن والمحيط الهندي يعمل على خلق تيارات هوائية شرقية رطبة فوق جنوب شرق إثيوبيا . أما في شمال إثيوبيا فالتيارات الهوائية السائدة في هذه الفصول جافة نظرا لأنها تيارات هوائية قارية هابطة من الشمال والشرق .

وفي الفترة من أول ديسمبر حتى نهاية فبراير فإن الجبهة بين المدارين ITCZ تقع في جنوب الكرة الأرضية ، جنوب إثيوبيا ، وينتج عن ذلك تكون نطاق ضغط مرتفع فوق شمال إفريقيا وشبه الجزيرة العربية ويمتد إلى شرق إثيوبيا ، أما جنوبها فيقع تحت تأثير نطاق الضغط المنخفض في جنوب إفريقيا . ونتيجة لذلك تسيطر الرياح الشمالية الشرقية الجافة على شمال ومعظم النصف الغربي من إثيوبيا بينا تسيطر الرياح الشرقية القادمة من مركز الضغط المرتفع الهندي على الجنوب والجنوب الشرقي من البلاد ( شكل ٥ و ٢ ) .

## الأمطار:

تلعب كميات الأمطار - التي تعتبر صورة التساقط الوحيدة تقريبا في إثيوبيا - وموسم سقوطها دورا بارزًا ومهما في مظاهر الحياة في البلاد . ويتراوح متوسط التساقط السنوي في إثيوبيا بين ٣٠٠ و ١٤٠٠ ملم ( شكل ٧ ) وهو متوسط كبير إذا ما قورن بمثيله من متوسطات المطر للمناطق التي تتمتع بنفس الموقع الفلكي ، ففي الصومال مثلا نجد متوسط كمية الأمطار الساقطة خلال السنة تتراوح بين ٢٠٠ و ٢٠٠ ملم .

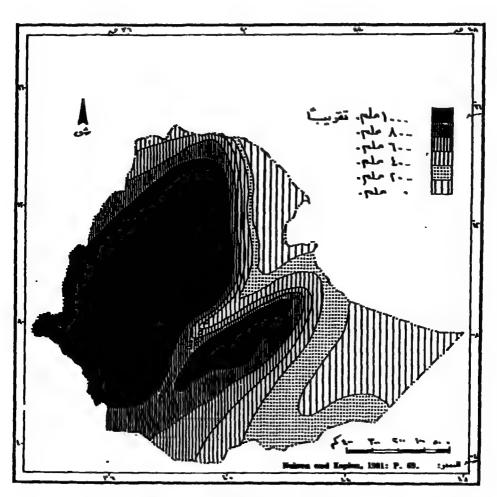
و يخضع توزيع الأمطار في إثيوبيا لعوامل كثيرة أهمها الاختلاف الكبير في الارتفاع عن مستوى سطح البحر من منطقة إلى أخرى بالإضافة إلى التغيرات الفصلية لمناطق الضغط تلك التي تتحكم بسرعة واتجاه الرياح الدائمة في منطقة القرن الإفريقي عامة ولهذا نجد أن هناك أقاليم كثيرة في إثيوبيا تستقبل كميات كبيرة من الأمطار معظم أيام السنة بينا نجد أقاليم أخرى ذات أمطار فصلية وأخرى تستقبل كمية قليلة من الأمطار



شكل (٥) سرعة والجاه الرسياح في بعمن المحطات للفترة من يونيوحق سبمبر



شكل (٦) سرية واتجاه الرمياح في بعن المحطات للفترخ من أكتوبرسم مايو.



شكل (٧) المعدل المسنوي للأمطار

معظم شهور السنة كالمناطق المنخفضة التي تحيط بهضبة إثيوبيا والتي تتمتع بمناخ صحراوي ( شكل ٧ ).

ويمكن تقسيم السنة في إثيوبيا إلى فصلين مختلفين يتفقان مع هبوب الرياح الموسمية : الأول : الفصل المطير والذي يطلق عليه الإثيوبيون كرمت Kremt ويبدأ من منتصف يونيو حتى منتصف سبتمبر . وتعتبر الرياح الجنوبية الغربية الموسمية التي تهب من المحيط الأطلسي مصدر أمطار هذا الفصل وأصل هذه الرياح هي الرياح التجارية الجنوبية الشرقية التي تتحول بعد عبورها خط الاستواء لتصبح رياحا جنوبية غربية متأثرة بمركز الضغط المنخفض في شبه الجزيرة العربية فتدخل القارة الإفريقية من سواحل خليج غانا وتتوغل فيها مارة بغابات الكنغو ومستنقعات السدود لتعلو هضبة إثيوبيا وتفرغ محولتها من المياه . أما الرياح الجنوبية الغربية التي تهب من المحيط الهندي ، والتي كان يعتقد إلى عهد قريب أنها مصدر أمطار إثيوبيا ، فإنها تصطدم بحافات الهضبة الإثيوبية الشرقية التي تضطرها إلى الارتفاع فيسقط معظم ما تحمله من بخار ماء على السهول الساحلية وسفوح الحافة الشرقية للهضبة وعند توغلها داخل إثيوبيا تصبح جافة ولهذا الساحلية وسفوح الحافة الشرقية للهضبة وعند توغلها داخل إثيوبيا تصبح جافة ولهذا فلا يمكن أن تكون مصدرا رئيسا للأمطار الإثيوبية (جوهر ، ب : ١٤٣٢) .

وتسقط في هذا الفصل نحو ٨٥٪ من كمية الأمطار وتزداد هذه الكمية في الجنوب الغربي حيث يمتد فصل المطر لفترة طويلة وتسقط الأمطار الغزيرة في عواصف راعدة تكثر بالليل على السفوح المتوسطة كما يغزر انهمار البرد في بعض الأحيان على القمم العالية ويصحب سقوط المطر هبوب الزوابع وحدوث الصواعق القوية .

الثاني : الفصل الجاف والذي يطلق عليه بجا bega ويسود هذا الفصل بقية شهور السنة ويعتبر شهر ديسمبر ويناير وفبراير فصل الجفاف الرئيس في إثيوبيا ( جدول رقم ٣ ) حيث تسيطر في هذا الفصل الرياح الشمالية الشرقية الباردة والجافة ما عدا بعض الأمطار القليلة التي تسقطها على السهول الشرقية وبعض الحافات الشرقية للهضبة الإثيوبية وتجعل من تلك الجهات مناطق تتمتع بمناخ يشبه مناخ البحر الأبيض المتوسط الرغم من هذا التقسيم الفصلي العام للأمطار ( Nelson and Kaplan, 1981: 68 ) . وعلى الرغم من هذا التقسيم الفصلي العام للأمطار

في إثيوبيا إلا أننا نلاحظ من جدول رقم (٣) أن الفصل الرئيس للأمطار عادة يسبق بفترة ذات أمطار خفيفة خلال شهر أبريل ومايو . كا نلاحظ أيضًا أن كمية الأمطار في الأجزاء الجنوبية الغربية من إثيوبيا كافية وذات توزيع شبه متساوعلى مدار السنة كما أنها تعتبر أغزر جهات إثيوبيا مطرا حيث تبدأ الأمطار تقل بالاتجاه جنوبا وشمالا حتى تصبح في منخفض الدناكل هامشية .

ومن الحقائق الهامة عن الأمطار في إثيوبيا تذبذب كمية الأمطار بدرجة كبيرة من سنة إلى أخرى بل أن هذه الذبذبة تشمل شهور المطر ذاتها فإذا نظرنا إلى محطة كمبولتشا للخرى بل أن هذه الذبذبة تشمل شهور المطر ذاتها فإذا نظرنا إلى محطة كمبولتشا (جدول رقم ٣) نجد أن الاختلاف في كمية المطر كبير بين شهر يونيو ، حيث الكمية ٢٨ ملم ، وبين شهري يوليو واغسطس ، حيث كمية المطر ٢٧٩ و ٢٥٤ ملم على التوالي .

ومن دراسة الجدول رقم (٣) والأشكال ( رقم ٧ و ٨ ) يمكن تقسيم إثيوبيا إلى خمس مناطق مطرية رئيسة موزعة وفق كميات المطر ووقت سقوطها وهي :

#### (١) الجنوب الغربي :

وتمتاز كم أسلفنا بغزارة أمطارها نظرا لارتفاعها ومواجهتها لهبوب الرياح الجنوبية الغربية الممطرة ويبلغ المتوسط السنوي لكمية الأمطار في هذه المنطقة نحو ١٧٥١ ملم موزعة على مدى سبعة أشهر تبدأ من أبريل حتى نهاية اكتوبر .

#### (٢) الشمال الغربي:

ومعظمها هضاب مرتفعة ويمتاز بارتفاع متوسط مطره السنوي حيث يصل إلى ١٣٦٩ ملم وتتركز أمطاره في يوليو واغسطس حيث يستقبل هذا الجزء ٥٣٪ من كمية الأمطار السنوية في هذين الشهرين .

# (٣) منطقة الحافات المطلة على الوادي الأخدودي :

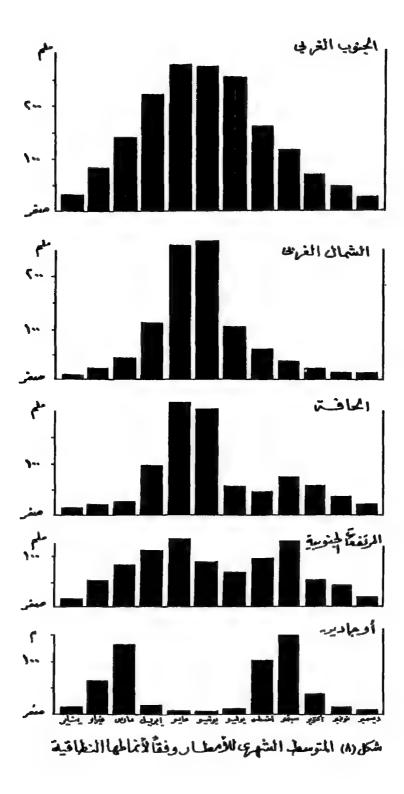
وتشبه إلى حد ما في أمطارها الأجزاء الشمالية الغربية ولكنها تستقبل كمية من الأمطار في الفترة من فبراير حتى نهاية مايو تفوق ما تستقبله محطات الأجزاء الشمالية الغربية في تلك الفترة . وتتركز أمطار هذه المنطقة في شهر يوليو واغسطس حيث تستقبل

جلول رقم (٣) متوسط الأمطار الشهرية في ٢٤ عطة في إثيوبيا ( بالمليمتر )\*

€ <b>4</b>	مي موج يا با مريخ تا يور	(۲) خال غرب چياخ حي مارکون جولشم اغورستا	لما المام المام المام مام المام مام المام مام المام مام المام	(5) Hades	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
375	2= <b>2</b> =	1214	> * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	27.2	P + 3+ 3+
414	24143	-5>;	1222421	124	4724
ماوس	E * \$ F \$	<\$2\$	\$\$ <b>£</b> \$£ <b>\$</b> \$	¥ 53 6	ifft
lection	15 X Y Y T	2222	272555	ESE	* * * * *
مايو	FFEE	2442	224423	545	4444
N/N	¢ E E E E	3535	: \$ < \$ : \$ 5	2==	;- b •
N/N	\$ E E E E	seer seer	:	112	> 1
الم	15112	# F F F	X	*==	< · - }
ŧ	:	7: X X X X X X	3 5 5 3 2 5 5	E a 4	<b>:</b> > <b>:</b> :
É	÷	\$\$ <b>\$</b> \$	25:55	244	4 L L L
4	55252	1111	<;>2>;	\$ : 5	2444
Ì	¥2:-}	F 2 5 5	2200274	11:11	#>+<
33	717° 717° 1178 110° 140°	14.	¥ 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	**************************************	75:5
3 5	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	4 4 4	111111	174:- 130:-	
عدد السوات الم العلاس لي إمراج الجرسط	2-24	<b>*</b> ; ;	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;	A. 4.	*>=

ه هم توزيع هذه المحطات وأعمذ معدلاتها وفق الأنماط المطرية المتدايبة . Bethte, S., Baric Zonal Rainfall Partierns in Ethiopia in A. M. Hussein ed. Drought and Famine in Ethiopia, 1976: 100 .

٤٧٦



حوالي ٥٠٪ من جملة أمطارها السنوية في هذين الشهرين . ومن أهم خصائص هذه المنطقة التناقضات الحادة في معظم عناصر المناخ من مكان إلى آخر مع التذبذب الواضح في كمية الأمطار من سنة إلى أخرى .

#### (٤) المرتفعات الجنوبية :

ويبلغ المتوسط السنوي للأمطار في هذه المنطقة حوالي ٨٤٤ ملم مع وجود قمتين للمطر ؛ الأولى في شهر أبريل ومايو والثانية في شهر اغسطس وسبتمبر ويتراوح المتوسط الشهري للأمطار في هاتين الفترتين بين ٩١ و ١٢٨ ملم .

## (٥) الجنوب الشرقي ( أوجادين ) :

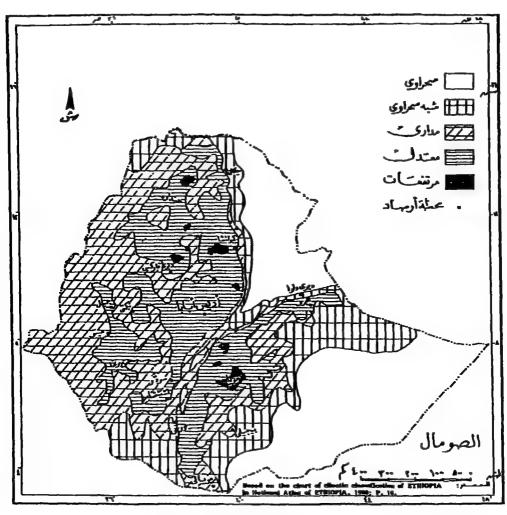
وتشهد المنطقة قمتين للمطر ؛ الأولى في شهر أبريل ، والثانية في شهر اكتوبر ويبلغ المتوسط السنوي للأمطار في المحطات الثلاث ( ينجلي ، جودى ، وكبرى ديهار ) حوالي ١٨٥ ملم ويكاد يماثل المتوسط السنوي لكل محطة على انفراد على الرغم من تباعد المسافة بين هذه المحطات الثلاث واختلاف مناسيبها ( شكل ٨ ) .

# الأقاليم المناخية :

يمكن تقسيم مناخ إثيوبيا إلى خمسة أقسام رئيسة (شكل ٩) وهذا التقسيم مبنى على الاختلافات الواضحة في الخصائص المناخية والنباتية والارتفاع عن مستوى سطح البحر ولهذا يمكن وضعها في ثلاث مجموعات رئيسة وهي :

## إقليم المرتفعات البارد أو إقليم الديجا Diga:

يتمثل هذا الإقلم في الأجزاء الوسطى من الهضبتين الغربية والشرقية والحافات الشرقية من الهضاب العالية وبعض المناطق الصغيرة المجاورة لهرر التي يزيد ارتفاعها عن ٢٤٠٠ متر فوق سطح البحر . تتراوح درجة حرارة هذا الإقليم بين صفر و ١٥,٦ درجة مئوية . أما هواؤه فقليل الكثافة مما جعل العمل بل السكنى أمرا صعبا ومرهقا . وأحر شهور هذا الإقليم مارس وأبريل ومايو حيث يبلغ المتوسط الشهري لهذه الفترة نحو 1٠٠٠ إلى درجة مئوية . يتراوح المتوسط السنوي للأمطار في الإقليم ما بين ١٢٠٠ إلى



شكل (٩-١) الأقتاليم المناخب



شكل (٩-ب) الأت الم المناخية ومواسم الأمطار

١٨٠٠ ، ويطلق الإثيوبيون على الأجزاء العليا من هذا الإقليم والتي يزيد ارتفاعها عن
 ٣٤٠ متر فوق مستوى سطح البحر اسم ورش Werch حيث تنخفض درجة الحرارة
 إلى ما دون ١٢ درجة مئوية وتظهر الثلوج التي تغطي قمم المرتفعات لفترة قصيرة كل
 عام ويسبب نزول البرد بين فترة وأخرى خسائر فادحة في بعض المحاصيل الزراعية .

وتشهد المناطق المنخفضة من إقليم المرتفعات نشاطا زراعيا يتمثل في تربية المواشي وزراعة الحبوب كما تعتبر هذه الجهات المنخفضة من المنطقة الباردة من أهم الاقاليم الرعوية في إثيوبيا عامة .

## الإقلم المحدل أو إقليم الرينا ديجا Weina Dega :

ويطلق على هذا الإقلم أيضًا إقلم الكروم ويضم المناطق التي تتمتع بمناخات مدارية Tropical ومعتدلة Temperate وتشمل الجزء الأكبر من الهضاب الإثيوبية التي يتراوح ارتفاعها بين ١٨٠٠ و ١٤٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر ، وتبلغ مساحة هذا الإقليم ضعف مساحة الإقليمين المتطرقين وهما ( إقليم القلة الحار وإقليم الديجا البارد ) وتتراوح درجة حرارته بين ١٥,٥ و ٢٩,٤ درجة مئوية ولهذا فهو أكثر المناطق في إثيوبيا كثافة كأنه أكثر الأقاليم في الإنتاج الزراعي . ويبلغ المدى الحراري اليومي أقصاه في هذا الإقليم في شهري يناير ونوفمبر وتتلاشي حرارة النهار حوالي الثانية عشرة ظهرا ليستقبل الإقليم ليلا باردا ومتجمدا في معظم ليالي السنة . ويتراوح المتوسط السنوي للأمطار في هذا الإقليم ما بين ٩٠٠ و ١١٥٠ ملم .

#### : Kolla إقلم القله

ويشمل هذا الإقليم المناطق التي تتمتع بمناخ حار صحراوي وشبه صحراوي (شكل ويشمل هذا الإقليم المنخفضة في الشرق كسهول الدناكل وعفار وسيدامو ووادي أواشي وإقليم اوجادين في الجنوب وكذا السهول المطلة على السودان والوديان المنخفضة داخل المضبة الإثيوبية ، أو بمعنى آخر كل الأراضي التي لا يزيد ارتفاعها عن ١٨٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر . ويمتاز هذا الإقليم بحرارته المرتفعة حيث سجلت

بعض محطات البحر الأحمر أكار من ٤٨ درجة مئوية . ويبلغ المتوسط السنوي للرجة الحرارة حوالي ٢٧ درجة مئوية . كما يمتاز هذا الإقليم بالمدى الحراري اليومي الكبير وقلة الأمطار التي لا تتجاوز ٣٠٠ ملم وهي عادة مناطق المراعي حيث تعيش قبائل البدو الرحل كما تقوم في هذا الإقليم الزراعة إذا ما توفر الماء كما هو الحال في وادي أواشي حيث زراعة قصب السكر والفول السوداني .

#### المصادر المائية

يشبه كثير من الجغرافيين الهضبة الإثيوبية بخزان ماء كونته الأمطار الغزيرة فوق شرقي القارة الإفريقية إذ تبلغ المساحة السطحية لأنهارها وبحيراتها حوالي ١١ ألف كيلو متر مربع ، بل ربما لا يوجد في القارة الإفريقية كلها دولة تفوق إثيوبيا في عدد أنهارها وبحيراتها ولكن فترات الجفاف المتعاقبة والتي تأثرت بها الأقاليم الجنوبية والشرقية من إثيوبيا نتيجة للتقلبات الجوية قد رسمت صورة خاطئة في أذهان الكثير من الناس عن مصادر المياه في إثيوبيا .

ويمكن تقسيم مصادر المياه في إثيوبيا إلى الأقسام الرئيسة الآتية :

## أولا: الأمطار:

يتراوح متوسطها السنوي كا تقدم ما بين ٣٠٠ و ١٤٠٠ ملم ويضيع جزء من كمية التساقط بالتبخر خاصة في الأقاليم التي تعاني من قلة الأمطار وارتفاع درجات الحرارة مما قد يؤدي إلى فقر الشبكة المائية في تلك الأقاليم ويوضح جدول رقم (٤) كميات التبخر المحتملة في بعض المحطات في اليوبيا لعام ١٩٨٤ ويظهر فيه أن الأجزاء الجنوبية الشرقية هي أكثر المناطق التي تعاني من هذه المشكلة حيث يبلغ المجموع السنوي لكمية البخر المحتملة في محطة كبرى ديهار ١٨٥٥ ملم . أما مشكلة التذبذب في كمية الأمطار وعدم انتظامها الشهري والسنوي فتكاد تشترك فيها جميع الأقاليم الإثيوبية دون استثناء مما يؤدي إلى تذبذب المساحة المزروعة والإنتاج كا تظهر تأثيراتها المباشرة على الحياة النباتية ومصادر المياه السطحية التي يعتمد عليها الرعاة الإثيوبيون .

جدول (٤) كمية التبخر المحتملة في بعض المحطات في إثيوبيا ( بالمليمتـر ) لعام ١٩٨٤ م

1,000	1777	1.49	101.	110.	14.0	1404	14.1	الجموع السنوي
	1.4	γ٦	1.5	٨٨	٨٨	11.	90	مايو يونيو يونيو أغسطس سبتمبر أكتوبر نوفمبر ديسمبر المجموع
١٣٤ ١٣٥	40	٧٧	111 111 111	۹.	47	۱۰۸ ۱۰۸	3 6	توفمير
	1.7	۲۲	177	1.7	1.9	۱۰۷	11.	أكتوبر
124	1.0	٨٢	177	٨٩	1	ا ب	1 10	ستعبر
וזר וער וז. וס. וצר וסר ועע וסד	1	٨٧	177	٨٤	٨٨	1	7	أغسطس
١٦.	4 7	٥ 🖈	177	٨٢	٨٨	۸۶	> °	يوليو
.01	۱۵	٨٩	1 6 9	1	١٠٧	۱۰۲	۸۷	يونيو
127	٩٧	4.4	104	11.	140	119	1.4	مايو
104	1.1		127	11.	1 8 9	١٢٧	٧١١	أبريل
144	141 14.	۱٠٨	١٢٥	110	127 1.2	٠٠١ ١٤١ ١٢١ ١٢٠	١٠١ ٢١١ ١٠١	فيراير مارس أبريل
101	14.	<b>b</b> V	11.	۹.	3.1	٠ ١ ١	1.1	فيراير
174	14.	٨٢	۱.٧	٩٢	۹,۸	114	1 . 8	يناير
كبري دييار	نيجلي	جوبا	أولش	أديس أبابا	بهردار	أواسا	جوري	اغطة

F. A. O., United Nations, Rome 1984, Agroclimatological Data For Africa, Volume 1, Countries North of the Equator: Ethiopia.

## ثانيا: المياه السطحية : وهي على نوعين:

(١) مياه البحيرات الطبيعية في إثيوبيا وأهمها زواي ولاجانا واباياتا وشالا واواسا وابايا ( مارجرينا ) وستيفاني وشامو ( روسبولي ) والجزء الشمالي من بحيرة رودولف وبحيرة تانا وبحيرات صحراء الدناكل وأهمها بحيرة حماري وابي وهرتالي .

(٢) المياه الجارية والتي تتمثل في المجاري الدائمة وشبه الدائمة والفصلية إذ يوجد وكما سبق الحديث عن ذلك عند الكلام عن التصريف النهري في إثيويا ، أكثر من ١٤ حوضا نهريا كبيرا ( شكل ٤ ) معظهما لشبكات أنهار تنصرف مياهها إلى ما وراء الحدود في اتجاه الشمال والشرق والغرب .

ويبلغ الصرف السطحي للأنهار الرئيسة حوالي ١١٦ بليونا من الأمتار المكعبة موزعة على النحو التالى :

١ -- ٧٥٪ ينصرف إلى السودان وجمهورية مصر العربية

٢ - ١٥٪ ينصرف إلى كينيا

٣ - ٦٪ ينصرف إلى الصومال

٤ - ١٪ ينصرف إلى البحر الأحمر

ه – ٣٪ يبقى داخل حدود إثيوبيا

وحسب تقديرات خبراء اللجنة المشكلة لدراسة مصادر المياه في إثيوبيا فإن مجموع المياه السطحية تكفي لإرواء أكثر من ١٥ مليونا من الهكتارات كا تكفي لتوليد طاقة كهرومائية تصل إلى ٢٠ بليون كيلواط في السنة ومع ذلك فإن المعلومات المتوفرة عن مصادر المياه الكامنة Potential Water Resources والمستغل منها توضح أنه لم يستفدمنها في الطاقة الكهربائية سوى ٢٪ وأن الأراضي المزروعة لا تتجاوز مائة الف هكتار من أصل ثلاثة ملايين هكتار من الأراضي القابلة للزراعة . أما المياه الصالحة للشرب فلم ينتفع بها إلا حوالي ١٥٪ من مجموع السكان ( Ministry of Information, 1988: 46 ) .

#### ثالثا: المياه الجوفية:

تكاد تكون المعلومات عن المياه الجوفية قليلة ولكنها على الرغم من ذلك تؤكد وجود كميات كبيرة من المياه الباطنية في كل من الأقاليم الشمالية والشمالية الشرقية والجنوبية وهي صالحة لأغراض الشرب والإنتاج الزراعي والحيواني .

لقد دفعت مشاكل الجفاف التي ضربت بعض الأقاليم الإثيوبية بين عامي ١٩٦٩م. و ١٩٧٥م وما تلا ذلك الحكومة الإثيوبية وبدعم من الأمم المتحدة ممثلة بمنظمة الفاو ( F.A.O ) إلى التفكير جديا في الحفاظ على الثروة المائية والاستفادة منها إلى أقصى حد ممكن من مجالات الإنتاج المختلفة ومن هنا كثفت الحكومة جهودها في هذا المجال ووجهت وسائل إعلامها إلى التأكيد على أهمية ذلك باعتباره أهم العوامل التي يمكن أن تقلل من آثار الجفاف التي تتعرض لها البلاد نتيجة للتذبذب في كمية التساقط السنوي . كما أقامت الحكومة الإثيوبية معاهد للمياه متخصصة تكاد تكون الوحيدة في القارة الإفريقية لتحديد وتطوير أنجع الطرق في الحفاظ على الثروة المائية وإدارتها وقد تحول كثير من هذه المعاهد إلى مراكز بحث وتدريب وطنية في مجالات الحفاظ على مصادر المياه في البلاد .

## التربة والنبات الطبيعى

### أولا : التربة :

على الرغم من التفصيلات العديدة التي يوحي بها الشكل رقم (١٠) إلا أنه يمثل في حقيقته الأنواع الرئيسة للتربات في إثيوبيا إذ تكاد تكون المعلومات التفصيلية عن التربة في إثيوبيا معدومة أو مقصورة على مناطق محدودة فلم يجر مسح شامل للتربة في مختلف الأقاليم الإثيوبية وإن كان هناك بعض الدراسات التي بنيت نتائجها على مجموعة واسعة من العينات التي تم جمعها من مناطق متفرقة من إثيوبيا كما أظهرت نتائج تلك الدراسات الختلاف خصوبة التربة من مكان إلى آخر كما أن هناك جزءا كبيرا من المساحة العامة للدولة عبارة عن تربات غير عميقة أو صخرية صالحة فقط للرعي مثل تربة المنحدرات



شكل (١٠) الأنواع الرئيسة للتربة

Phacozems وبعض أنواع التربة الحمراء Phacozems

وترجع معظم الترب في إثيوبيا إلى ثلاثة أنواع رئيسة من الصخور الأصلية أو الصخور الأم وأهمها الصخور المتبلورة القديمة خاصة صخور ما قبل الكمبري وتغطي التربات التي تنحدر في أصلها من هذه الصخور الأجزاء الشمالية الغربية وجنوب الهضاب الرئيسة الإثيوبية ، أما الترب التي تنتمي إلى الصخور النارية كالترب البركانية التي تكونت بفعل البراكين والنشاط البركاني فتغطي مساحات شاسعة من سطح الهضبة الإثيوبية والوادي الأخدودي الذي يفصل بين الهضبتين الرئيستين الشمالية والجنوبية كا تنتشر الترب التي تعود في أصلها إلى التكوينات الرسوبية وهي تكوينات الزمن الثاني وتنتشر الترب الحديثة التي تعود إلى الزمن الرابع في الأجزاء الشمالية والشرقية (شكل رقم ١٠) .

لقد لعب المناخ بعناصره المختلفة دورا بارزا في تحديد خصائص الترب في إثيوبيا ففي الجهات الرطبة والتي تمثلها الأجزاء الغربية من الهضاب العالية تنتشر التربة البنية - الحمراء Netosols, Cambisols التي تمتاز بأنها من أخصب الترب الموجودة في القارة الإفريقية ولهذا فقد استغلت على نطاق واسع في إثيوبيا خاصة في مقاطعات اللوبابور وكفا وجامو جوفا حيث مزارع البن .

كا تمتاز هذه التربة بعمقها وجودة صرفها وتوسط حموضتها وتحتوي على مقادير معقولة من أكاسيد الحديد والالمونيوم والمنجنيز كا أنها غنية بالفوسفات والبوتاس ( Encyclopedia Britannica: V. 6, 999 ) كا تحتوي طبقاتها العليا على كميات كبيرة من الصلصال وعلى كميات لا بأس بها من المواد العضوية النباتية التي تتعرض للإزالة المستمرة بسبب تحللها السريع وسقوط الأمطار الغزيرة التي لا تسمح ببقائها في معظم الأحيان عمل يفقدها جزءا من خصوبتها ، كا تنتشر أنواع أخرى من الترب البنية الحمراء في مساحات واسعة شرق الوادي الأخدودي في النصف الجنوبي من إثيوبيا ولكنها تختلف عن مثيلاتها الموجودة فوق الهضاب الغربية باحتوائها على نسبة أكبر من أكاسيد الحديد والجير وبخشونة بنيتها .

وفي المناطق المستوية فوق الهضاب الإثيوبية وكذا الأجزاء الوسطى من الوادي الشقي حيث التصريف الرديء تنتشر الترب الجيرية الرمادية - السوداء Luvisols وتمتاز كسابقتها باحتوائها على كميات كبيرة من المعادن ولكنها تربة ثقيلة إذ يصعب معالجتها للأغراض الزراعية فهى لزجة عندما تكون رطبة وصعبة التقليب عندما تكون جافة ولهذا يشبهها البعض بترب اللاتوسول Latosols . وعلى الرغم من انتشار هذه الترب الواسع في الأجزاء الشمالية الغربية والجنوبية الشرقية من المرتفعات الإثيوبية فلم يتم استغلالها للأغراض الزراعية وإنما خصصت لأغراض الرعى فقط .

وفي الأجزاء الشرقية من إثيوبيا حيث الأراضي المنخفضة والمناخ الصحراوي تسود الترب الرملية Yermosols والجبصية Solonchaks في الترب الرملية خفض الدناكل كما توجد هذه التربات أيضا متداخلة مع ترب أخرى في جهات متفرقة من إثيوبيا . ( شكل ١٠ ) .

وتمتاز هذه الترب بنعومتها حيث يتراوح حجم حبيباتها ما بين ٠,٠٢ و ٠,٠ ملم وبلونها البنى الأحمر نتيجة لاحتوائها على أكاسيد الحديد كما تمتاز بشدة نفاذيتها .

وتشبه التربة الصحراوية ترب الأجزاء الجنوبية الشرقية من الهضبة الصومالية من حيث عدم صلاحيتها للأغراض الزراعية نظرا لقلة أمطارها التي تسمح فقط بنمو الأعشاب الفصلية في أوقات محددة تعيش عليها حيوانات البدو الرحل الذين يقطنون هذه الجهات بشكل دائم.

كا تنتشر الترب الصحراوية الرملية الحديثة Regosols and Xerosols بشكل عام في المناطق التي تستقبل كميات قليلة من الأمطار السنوية . أما السهول الغربية والمناطق الممتدة بينها وبين المرتفعات العالية فتسود الترب الطينية Acrisols and Arenosols والرملية الرمادية أو السوداء الصالحة للإنتاج الزراعي على الرغم من افتقارها النسبي للفوسفات كا تعتبر هذه الجهات من أفضل المناطق لتربة المواشي .

وعلى طول ضفاف الأنهار تنتشر الترب الطميية الحديثة Fluvisols والتي تمتاز بخصوبتها وبدقة نسيجها إذ يبلغ حجم حبيباتها أقل من ٠,٠٠٢ ملم وبلونها الرمادي

أو البني وتتعرض هذه التربات للفيضان الدائم الأمر الذي يجعلها لزجة القوام كما في الأجزاء الغربية من الوادي الشقي حيث ترتفع نسبة الحموضة والطبن في هذه الترب وتحتاج إلى تصريف مياهها لتصبح صالحة للأغراض الزراعية . أما في الأجزاء الشرقية من الوادي الشقي فتصبح هذه الترب قلوية ويطلق عليها Andosols وتختلف فيها أملاح الصوديوم من جهة إلى أخرى ويتوقف استخدامها للرعى أو الزراعة على معدل قلويتها .

وتعاني التربة في إثيوبيا من التعرية المستمرة بسبب وعورة السطح وغزارة الأمطار خاصة فوق الهضاب الإثيوبية وأثناء الفصل المطير . ففي الأجزاء الشمالية والأراضي المنخفضة في الجنوب والجنوب الشرقي تتعرض التربة للتعرية المدمرة بواسطة عوامل التعرية المختلفة نظرا لما تعانيه هذه الجهات من قلة الغطاء النباتي بسبب الظروف المناخية أو الرعي الجائر . كما تتعرض مناطق الالتقاء بين الأراضي المنخفضة والهضاب العالية خاصة قرب هرر وبين جما وبحيرة ابايا إلى الجرف والتآكل بفعل مياه الأمطار وانحدار السطح فنهر أواشي مثلا يحمل من الطمي ما بين ١٥ إلى ٢٠٪ من حمولته مواد طمي ذائبة خاصة في قمة الفصول المطرة كما يحمل نهر النبل الأزرق ملايين الأطنان من التربة إلى جمهورية مصر العربية .

كا تتعرض المناطق التي تشهد كثافة سكانية إلى إنهاك للأراضي الزراعية منذ زمن طويل كما هو الحال في مقاطعة تيجري وأجزاء من جندار واللو ، وإلى التعرية الشديدة حيث فقدت معظم الأراضي الزراعية جزءا كبيرا من خصوبتها .

ولقد بذلت الحكومة الإثيوبية جهودا مضنية للحد من آثار، التعرية وذلك باقامة المدرجات في مناطق عدة كما اتبعت دورات زراعية جيدة بالإضافة إلى بذل جهود رائعة في مجال الحد من الرعي الجائر والحفاظ على الثروة المائية وإقامة أنظمة ري متعددة والعناية بالثروة النباتية وإعادة تشجير المناطق المتضررة نتيجة لسوء استغلال الإثيوبيين لبيئتهم . ( Nelson and Kaplan, 1981: 149 - 50 ) .

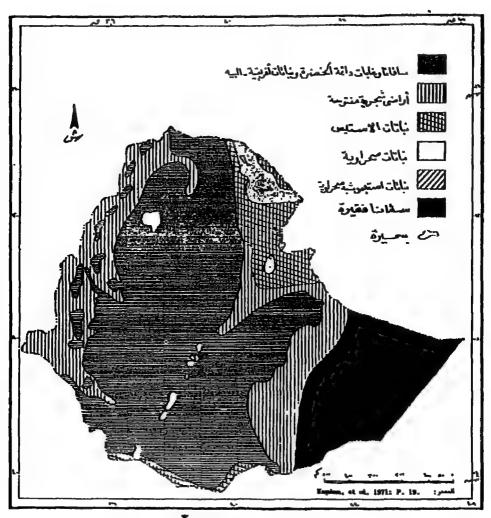
#### ثانيا: النبات الطبيعي:

تنوع الحياة النباتية في إثيوبيا تنوعا كبيرا إذ يتدرج نباتها الطبيعي من النباتات الألبية -

الإفريقية Afro - Alpine Forest والسافانا إلى الأعشاب الصحراوية الشوكية (شكل ١١) ويعكس هذا التنوع الكبير التوزيع العام للأمطار والرطوبة حيث يتناسب الغطاء النباتي في حجمه وكثافته وتعدد أنواعه تناسبا طرديا مع كمية الأمطار التي تزداد في الجهات الجنوبية الغربية والشمالية الغربية حيث الهضاب العالية وتصل إلى أدنى كمية لها في الجهات الشمالية الشرقية والأراضي المنخفضة التي تحيط بالهضاب الشمالية والجنوبية .

وتغطي معظم الجهات المرتفعة (إقليم الديجا) في إثيوبيا بالغابات ذات الجذوع السميكة التي تنتشر على طول المنحدرات وتعلوها في السفوح القريبة من القمم الجبلية بحموعات صغيرة من الأشجار القصيرة وتقدر مساحة الغابات في إثيوبيا بحوالي ٦٪ من مساحتها الإجمالية ويمثل ارتفاع ٣٦٥٧ الحد الأعلى لأشجار الغابات النفضيه بينها الغابات دائمة الخضرة ، والتي يتراوح ارتفاعها بين ٨ , ١ و ٥ , ٥ أمتار تنتشر حتى ارتفاع دائمة الخضرة ، والتي يتراوح ارتفاعها البحر . وفي المناطق التي تتمتع بمناخ معتدل والتي يتراوح ارتفاعها بين ١٨٠٠ و ٢٤٠٠ متر فوق مستوى سطح البحر والتي يطلق عليها الإثيوبيون الويناديجا ، تنتشر أشجار العرعر الضخمة والصبار والخيزران والجميز وأشجار الغار والسنط والصمغ كما تنمو شجيرات فواكه البحر المتوسط كالتين والزيتون والبرتقال والكروم والبرقوق وتشهد الأجزاء الشمالية من هذا الإقليم قلة في أعشابها وتباعدا بين أشجارها نظرا لقلة الأمطار وقصر موسمها .

وفي أواخر القرن التاسع عشر حدث تطور جديد في المظهر العام للنبات الطبيعي في إثيوبيا حيث دخلت البلاد ولأول مرة أشجار استرالية الأصل من عائلة الريحان الشامي يطلق عليها eucalyptus وهي أشجار طويلة دائمة الخضرة تم زراعتها في مناطق واسعة من الهضاب الإثيوبية وحول بعض المناطق العمرانية كما شكلت حزاما واسعا من الخضرة حول العاصمة أديس أبابا . وتعتبر هذه الغابات الجديدة في الوقت الراهن موردا مهما لأخشاب الوقود والأثاث وأعمدة التلغراف والتليفون والأسياج ( .Kaplan, et al. ) .



سي : النبانات الطبيعية في أشوبيا

وفي المرتفعات الجافة الخالية من الغابات تنتشر أعشاب الجبال المتنوعة والتي تتدرج من الأعشاب الطويلة المتشابكة إلى الأعشاب القصيرة كنبات الحلفا والسمار Rushes كما تنتشر النباتات الحولية الكبيرة ذات الأزهار الحمراء والبيضاء والزرقاء بين النباتان الألبية – الإفريقية .

وفي الأجزاء الجنوبية الغربية من الهضاب الإثيوبية حيث تغزر الأمطار وتميل الحرارة للاعتدال وتكاد تنعدم فترة الجفاف تنمو الغابات المدارية المطيرة ذات الأوراق العريضة والجذوع المتعددة كأشجار الطلح الحبشي والتاكوت الحبشي ونبات البن العربي الذي ينمو في هذه الجهات طبيعيا وقد اشتق اسم مقاطعة كفا Kafa من اسم هذه النبتة نظرا لانتشارها الواسع في تلك الأقاليم .

أما المناطق المنخفضة ذات المناخ الصحراوي وشبه الصحراوي ( إقليم القله ) فتغطى بالأحراج شبه الصحراوية خاصة المناطق الشرقية والجنوبية الشرقية ويرجع ذلك إلى حالة المطر الذي يتراوح معدله السنوي ما بين ٣٠٥ و ٥١٨ ملم وهي كمية لا تكفي إلا لنمو بعض النباتات الدائمة التي كيفت نفسها مع قلة الأمطار وظروف الجفاف الطويلة مثل الصبار والطرفا وبعض أنواع السنط الشوكي ويتفاوت ارتفاع هذه الأحراج تبعا لتفاوت كمية الأمطار الساقطة .

وفي بطون الأودية الكبيرة في إقليم القلة تسود الغابات الحارة كالأبنوس والمطاط والموز والتيلة البرية والتمر الهندي وبعض شجيرات البن ونخيل البلح وأشجار السنط .

وتعاني الحياة النباتية في إثيوبيا من التدهور المستمر لأسباب عدة أهمها :

- (١) التقطيع والحرائق التي يشعلها الإثيوبيون عمدا في النباتات التي تجف في أواخر موسم الجفاف كحرائق إقليم الويناديجا شبه السنوية .
- (٢) الإفراط في الرعي الذي حول المناطق التي كانت غابات وأحراجا إلى أراضي جرداء.
- (٣) التقلبات الجوية وتعرض المنطقة إلى فترة طويلة من الجفاف وخاصة خلال السنوات الأخيرة .

#### السكان

# أصول السكان :

### (١) الأصول العرقية

لقد كانت إثيوبيا بحكم موقعها الجغرافي من أكثر دول العالم تعرضا للهجرات الجماعية التي وفدت إليها عبر العصور التاريخية فأصبحت تحوي أجناسا متباينة في أشكالها وعاداتها ومستواها الحضاري وقد بقيت بعض العناصر محتفظة بلغتها وعقائدها مثل مجموعة القبائل المعروفة باسم أجاو Agaw وبوجوس Bogos وبلين Belin وزاجوي Zagwe فيما انصهرت فروع أخرى ونتج عن ذلك الانصهار أنواع متعددة من الأجناس ولذلك وصفها المؤرخ الإيطالي كارلو كونتي روسيني بأنها متحف الشعوب بينا يرى سيلجمان أنها A country of Ethnic Confusion ويذهب شيفينفرث إلى أنها ا Mixed Race ) و ( العارف ، ١٧٥ : ١٨ ) ) . وعلى الرغم من ندرة المعلومات التفصيلية عن أصل الإثيوبيين القديم إلا أن معظم المراجع التاريخية التي بين أيدينا تؤكد على أن سكان إثيوبيا الأوائل ينتمون إلى مجموعة الشعوب القوقازية ذات الثقافة الحامية التي استوطنت القرن الإفريقي والذي تحتل إثيوبيا الحالية جزءا منه منذ فجر التاريخ ولكن السؤال الذي يختلف المؤرخون في الإجابة عليه هو هل هذه الشعوب الحامية أصيلة في موطنها أم مهاجرة ؟ تؤكد فعة من المؤرخين على أن هذه الشعوب الحامية أصيلة في موطنها حيث كانت تقطن - وربما قبل مجيء العنصر الزنجي -بعض مناطق القرن الإفريقي ثم امتد نفوذها فيما بعد لتشمل كل الأراضي الممتدة من السهول السودانية حتى مصب نهر جوبا على المحيط المندي وقد كانت تعرف هذه الرقعة الجغرافية قديما باسم بلاد كوش Kush وإلى هذا الرأي يذهب المؤرخ التمساوي ليوراينيش ( العارف ، ١٩٧٥ : ٨ ) .

أما فتحي غيث فيذكر في كتابه ( الإسلام والحبشة عبر التاريخ ) صفحة ٢٠ أن هذه الشعوب الحامية وفدت إلى مناطق إثيوبيا الحديثة من القوقاز عن طريق بلاد النيل وربما الجزيرة العربية في موجات متتالية واختلطت مع مرور الأيام مع العناصر الزنجية الإفريقية ونشأ عنهم ذلك العنصر السائد في المنطقة والذي يطلق عليه الكوشيسين Kushisns .

أما العناصر السامية السبئية والحميرية والتي وفدت من جنوب الجزيرة العربية واستقرت فيما بعد على المرتفعات التي يقطنها الحاميون – فيصعب تحديد تاريخ وصولها إلى مناطق إثيوبيا الحالية وقد يرجع ذلك إلى فترات متباعدة في أعماق التاريخ وربما كان العرب هم المسئولون عن اكتشاف سواحل هذه البلاد ( 63-162:169:169) ولكن بعض المراجع التاريخية ترجح وصول الساميين إلى هذه المناطق فيما بين عام ١٠٠٠ و و ٤٠٠ قبل الميلاد ( غيث ، ب : ٢١) .

لقد كانت العناصر السامية الوافدة تتمتع بخبرات عالية نسبيا في معظم جوانب التنظيم السياسي وأساليب الزراعة والتجارة والاتصال العام المتحضر ولهذا استطاعوا أن يخضعوا الحاميين لسلطانهم ونفوذهم ويمتزجوا بهم ليتكون من هذا الامتزاج بين المستوطنين الساميين والسكان الحاميين سلالة جديدة ذات دم مختلط عرفت باسم 1 الأحباش ٤ وفي نظرية أخرى عن مصدر هذا الاسم أنه جاء نسبة إلى إحدى القبائل العربية المعروفة باسم حبشات ولعل الرأي الأول أرجح نظرا لأن اللفظ العربي حبشه أو حبشات يعني الخليط أو الأجناس المختلطة (غيث ، ب : ٥) . ومهما يكن مصدر هذه التسمية فقد ورثتها من القبائل الوافدة كما ورثت أول لغة مكتوبة وهي لغة الجعيز Geez من قبيلة عربية يمانية عرفت بهذا الاسم وقد استطاعت هذه السلالة خلال القرن الأول الميلادي أن تؤسس عرفت بهذا الاسم وقد استطاعت هذه السلالة خلال القرن الأول الميلادي أن تؤسس المملكة الحبشية الأولى وهي عملكة أكسوم (العارف: ١٩٧٥ : ١٠) .

ومن هذا العرض السريع للتكوين السلالي لسكان إثيوبيا نستطيع أن نقرر أن سكان إثيوبيا الحاليين يرجعون إلى واحد من أحد العناصر الآتية :

- (١) العنصر الزنجي
- (٢) العنصر السامي

- (٣) خليط من العنصرين الحامي والزنجي
  - (٤) العنصر الحامي
- (٥) خليط من العنصرين السامي والحامي

## (٢) المجموعات القبلية واللغوية :

يتألف الشعب الإثيوبي من مجموعات بشرية وقبلية متباينة يكاد يحتل كل كيان أو مجموعة بشرية إقليما جغرافيا مميزا ولكن هذه المجموعات البشرية لم تسلم من الاحتكاك بالمجموعات الأخرى إما عن طريق الحروب أو التجارة أو الزواج المتبادل ولهذا فإن المجموعات البشرية الإثيوبية الحالية ما هي إلا حصيلة انصهارات يئية واجتاعية لكيانات متعددة موحدة منذ زمن بعيد .

لقد تحددت - على الأقل عند المجموعات البشرية والقبلية نفسها - معالم الاختلاف والتشابه بين كل مجموعة بشرية وأخرى منذ بداية الربع الأخير من القرن العشرين وهذا بطبيعة الحال لا يعني انتهاء عمليات الاندماج والتغير وتثبيت الحدود بين تلك المجموعات البشرية إذ لا تزال الظروف الطبيعية والبشرية تعمل جاهدة على إحداث تغيير مستمر في حدود تلك الجماعات البشرية داخل إثبوبيا ومن هنا يصعب وضع تصنيف عرقي بسيط لسكان إثبوبيا خاصة إذا وضعنا في الاعتبار صعوبة الاعتاد على معيار واحد للتصنيف ( Ncison, and Kaplan, 1981: 72 ) .

ولقد دأب كثير من الكتاب على استخدام اللغات كأساس للتصنيف العرقي أو القبلي في بلد كإثيوبيا التي تفوق مناطقها العرقية أقاليمها الجغرافية كما فعل نلسن وكابلان ( Bender, et al., 1976: 16 - 16 - 15 - 16 ) وبندير وآخرون ( Nelson and Kaplan, 1981: 294 ) .

ويوجد في إثيوبيا حوالي سبعون لغة من اللغات الأصلية أو اللغات الأم والمقصود باللغة الأم تلك اللغة التي يتحدث بها الطفل منذ ولادته وعادة ما تستمر معه ويتعصب لها طوال حياته على الرغم من الظروف التي قد تتطلب من الفرد أن يتعلم لغة ثانية وثالثة

### جلول (٥) المجموعات اللغوية العرقية الرئيسة في إثيوبيا

الكيمانت Kemant	أولا: المجموعة الإفريقية – الآسيوية
الأكسامتانجا Xamtanga	(Semile) السامية
الفلاشا Falasha	- السامية الإثيوبية - جنسوب
<ul> <li>الكوشيتك الشمالية</li> </ul>	الأمهرية Amharic
البجه Beja	المرري Hareri
اثالثا : المجموعة الإفريقية الآسيوية	الأرجوبا Argobba
الأوموتيك (Omotic)	<ul> <li>السامية - الإثيوبية - فمال</li> </ul>
ً – الأوموتيك الغربية	التيجرينيا Tigrinya
الويلامو Wdamo	التيجري Tigri
الجامو كوفا Gamo-Kofa	الجميز Goez
الكونتا Konta	<ul> <li>السامية – الإثيوبية</li> </ul>
الزيزى – الزرجولا	الجوراج Gurage
Azayza - zergula	المرية Arabic
الجيمورا Gimira	النيا : المجموعة الإفريقية – الآسيويـة
الماجي Maji	كوشيتك (Creatitic)
– الأوموتيك الشرقية	" الكوشيتك الشرقية- الأراضى
الآري Ari	المتخفضة .
رابعا : المجموعة التيلية الصحراوية	الأورومية (Oromic)
- السودانية الشرقية	الاوروس Oromo
النيلة (Nilotic)	الكونسو Konso
الأتراك Anuak	الصوماليون Somali
النوير Nuer	المقار Afer
للين Micen	الساهو Saho
المستجو Mesengo	<ul> <li>الكوشيتك الشرقية المرتفعات</li> </ul>
<ul> <li>السودانية الشرقية – النارا</li> </ul>	السودانية الشرقية - سورمسا
(Nara)	(Surma)
Nara النارا	السيدامو Sidamo
<ul> <li>النيلية الصحراوية – الكومان</li> </ul>	الحاديا Hadiyya
(Koman)	اللبيدي Libide
الجوموز Gunuz	الكمياتا Kembata
– النيلية الصحراوية – البرتا	اتحبارو Tembaro
(Berta)	Alaba lyli
البرتا Berta	- الكوشيتك الوسطى- الأجساو
– النيلية الصحراوية – الكونيما	(Agaw)
(Kunema)	الأونجي – كونفيل
الكونيما Kunema	Awangi-Kunfel
	البيلين Belin

(1) Nelson, H. D., and Kaplan, I., Ethiopia, A Country Study, 1981;294.

(2) Bender, M. L., et al., Languages in Ethiopia, 1976:15-16.

المسدر:

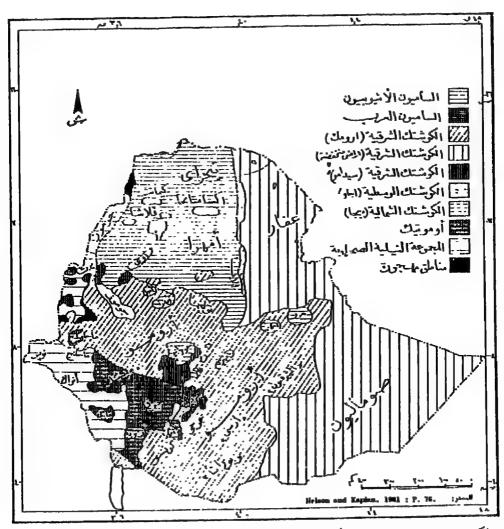
وربما أكثر عن طريق التلقي الطبيعي كاختلاط الجماعات البشرية ذات اللغات المختلفة مع بعضها أو بواسطة الطرق التعليمية المفروضة ولهذا تفوق الكيانات البشرية في عددها أعداد اللغات السائدة في إثيوبيا .

وتختلف الأعداد السكانية التي تستخدم هذه اللغات كلغات أصلية من أعداد قليلة لا تتجاوز المحات إلى الملايين ، فمثلا اللغة الأمهرية Amharic Language وهي اللغة الرسمية في إثيوبيا يتجاوز أعداد مستخدميها كلغة أصلية أو ثانوية العشرة ملايين ولغة الجالا Galla سبعة ملايين بينها لا يستخدم لغة كويجو Kwigu وهي لغة إحدى الشعوب النيلية الزنجية في جنوب غرب إثيوبيا أكثر من ٢٥٠ شخصا ( 1976:12 ) .

و يمكن تصنيف اللغات الإثيوبية في أربع مجموعات لغوية كبرى ( جلول ٥ ) وهي : المجموعة الآسيوية الإفريقية - السامية Afro - Asiatic - Semitic Group

ويمثلها في إثيوبيا الفرع الغربي والسامي الإثيوبي . وتتركز المجموعات البشرية أو القبلية التي تتحدث هذه اللغات في المناطق الوسطى والشمالية من المرتفعات الإثيوبية حيث مقاطعة جندار وجوجام واللو (شكل ١٢) وأولى هذه المجموعات الأمهريون الذين يتحدثون اللغة الأمهرية والتي تعتبر أهم اللغات السامية - الإثيوبية إذ يستخدمها حوالي ٣٠٪ من السكان كلغة أصلية أو لغة أم بينها يستخدمها حوالي ٥٠٪ من السكان كلغة ثانوية .

أما المجموعة الثانية الكبرى التي تتحدث السامية الإثيوبية فهم التيجريون ويبلغ عددهم حوالي ٣٠٠, ٠٠٠ شخص أو أكثر قليلًا ( Weekes, 1978: 416 ) ولغتهم تسمى تيجرينيا Tigrinya ويستخدمها حوالي ١٠٤٪ من سكان إثيوبيا كلغة أصلية ( Nelson, and Kaplan, 1981: 75 ) . ويشترك الأمهريون والتيجريون - بالإضافة إلى انتائهم إلى مجموعة لغوية واحدة - بأنهم الممثلون الوحيدون لأمجاد وحضارة مملكة أكسوم القديمة وتتسب غالبيتهم للكنيسة الأرثوذكسية كا تعتبر الزراعة حرفتهم الرئيسة .



شكل (١٢) مناطق توطن المجويات العرقية - اللغوية الرئيسة

أما بقية اللغات السامية الإثيوبية فهى هرري Harari وأرجوبا Argobba وتيجرى Tigre وجعيز Geez وجوراج Gurage والعربية ولا يتحدث هذه اللغات سوى أعداد قليلة من الإثيوبيين .

## المجموعة الإفريقية - الآميوية الكوشية Afro - Asiatic - Cushitic

وهي لغات حامية يقطن أصحابها في المناطق الممتدة من أديس أبابا إلى الأطراف الجنوبية الشرقية من مقاطعة وللو Wollo وتعتبر قبائل الجالا أو الارومو Oromo أخموعات البشرية التي تتكلم لغة الكوشتيك الشرقية Hast Cuchitic انتشارا وقد المجموعات البشرية التي تتكلم لغة الكوشتيك الشرقية للطلة على خليج عدن في نزحت هذه القبائل من موطنها الأصلي في الأراضي الصومالية للطلة على خليج عدن في حوالي القرن السادس عشر الميلادي وربما قبله ( 75 1980، 1980 ) وقد اختلطوا أثناء امتدادهم إلى إثيوبيا الحالية بالزنوج فتعددت فروعهم واختلفت هذه الفروع عن بعضها في طرق معيشتها وتنظيماتها الاجتماعية والسياسية وتعددت دياناتها وفقا للاختلافات الواضحة بين بيئاتها الجديدة في النواحي الطبيعية والاجتماعية والسياسية والإمكانات الاقتصادية المتوفرة في تلك الأقاليم وأهم فروعها البورانا Borana والجوجي الإنساقية والأرسي Arssi والمسالية الاحصاءات الرسمية في إثيوبيا فقد ذكر المطري ( المطري 0 ١٤٠ : وعلى الرغم من قلة الاحصاءات الرسمية في إثيوبيا فقد ذكر المطري ( المطري 0 ١٤٠ : ١٤٠٥) أن الجالا يشكلون نحو ٥٥٪ من جملة السكان . وبالإضافة إلى قبائل الجالا الشهيرة فهناك مجموعة كبيرة من القبائل التي تتحدث اللغة الكوشية أهمها :

(١) قبائل الكونسو التي تقطن الأراضي المرتفعة في الأجزاء الجنوبية الغربية من إثيوبيا وتشارك المجموعة الاورومية في مظاهر الحياة العامة ويجمعون بين حرفتي الرعي والزراعة .

(٢) الصوماليون ويقطنون في الأراضي الجنوبية الشرقية من إثيوبيا وأهم فروعهم الآشا وينتمون إلى بعض أشراف العرب والهاويه والرهانوين وهم أكثر القبائل الصومالية تأثرا بالزنوج .

(٣) قبائل الدناكل أو عفار وهي من قبائل الرحّل الذين ينجعون للكلا بأنعامهم من

# إبل وغنم وأبقار .

- (٤) قبائل السيدامو Sidamo والهاديا لبيدي Hadiyya Libide والكمباتا والكمباتا والكمباتا والتجارو Timbaro والتجارو Timbaro والألابا Alaba والديريسا Dersa ويتكلمون اللغة الكوشية الشرقية ويقطنون الأراضي المرتفعة حيث يقومون بزراعة البن بينا يمارس بعضهم تربية الأبقار في الأراضى المنخفضة .
- (٥) قبائل الأوي Awi والكونفيل Kunfel والكيمانت Awi واكسامتانجا Xamtanga واكسامتانجا Beta Israel وكلهم يتحدثون لغة الكوشتيك الوسطى أو لغة الأجاوين كا يطلق عليها أحيانا نسبة إلى قبيلة أجاو Nelson and ( ١٢٧٠ حتى عام ١٢٧٠م ( Kaplan, 1981: 82 ) .

## المجموعة الإفريقية - الآسيوية - الاوموتيك Afro - Asiatic - Omotic :

وهي لغات حامية وكانت تمثل مجموعة لغات كوشية غربية قبل تصنيفها كمجموعة مستقلة على يد فلمنج Fleming عام ١٩٦٤ م لأسباب عدة أهمها الاختلاف الواضح في قواعد لغة الاوموتيك عن بقية لغات الكوشتيك كما أن تصنيفها السابق لتمثيل لغات الاوموتيك عن بقية لغات الكوشتيك الغربية مبني على الجهل بطبيعة هذه اللغات نظر للعزلة التامة التي كان يعيشها مستخدموا هذه اللغات .

وتقطن القبائل التي تتحدث هذه اللغات في المناطق المجاورة لبحيرات الوادي الشقي المجنوبي حتى نهر اومو Omo ومن هنا جاءت تسمية هذه اللغات . ومن أشهر القبائل التي تتحدث هذه اللغات الويلامو Welamo والجوما Gofa والجوفا Gofa والموشا (Nelson and Kaplan, 1981: 84) Ari وماجى Maji

### : Nilo - Saharan الصحراوية - الصحراوية

في الركن الجنوبي الغربي وعلى طول الحدود الغربية الإثيوبية تعيش مجموعة من القبائل مثل النوير Nuer والأنواك Anuak والمين Meen ومعظمهم من قبائل البدو الرحل وقبيلة

البرتا Berta والنارا Nara وتتحدث جميعها لغات نيلية أو قريبة منها ويعتملون في معيشتهم على الزراعة وقد اعتنقت غالبيتهم الساحقة الإسلام ولكن لا يزال بعضهم وثنيا أو مسيحيا ( Nelson and Kaplan, 1981: 85 ) .

### حجم السكان ونموهم:

تعتبر إثيوبيا ثالث دولة بعد نيجيريا ومصر في حجم سكانها وعلى الرغم من أنه لم يجر تعداد شامل للسكان فيها ما عدا تعداد مايو عام ١٩٨٤ والذي افترض أنه غطى ٥٨٪ من جملة السكان ، فقد أظهرت نتائجه خطورة المشكلة السكانية الإثيوبية حيث فاقت كل التوقعات وبلغ حجم سكانها حوالي ٢١٨٤٩٥٤ نسمة في حين قدرت الجهات الإثيوبية الرسمية السكان بحوالي ٣٤ مليون نسمة للسنة نفسها . شاملة سكان إريتريا وقدذاك .

وتشير الأرقام التي أمكن جمعها من مصادر متعددة عن سكان إثيوبيا قبل وبعد تعدادها الرسمي الأول أن سكانها في زيادة عالية خلال الفترة من عام ١٩٠٠ م وحتى عام ١٩٠٠ م ويظهر ذلك بوضوح في متوسط الزيادة السنوية التي بلغت نحو ٢٣٣٣٤ نسمة خلال الفترة من عام ١٩٠٠ م ١٩٠٠ ، وارتفعت إلى ٢٥٠٠٠ نسمة خلال الفترة من عام ١٩٠٠ م من ١٩٣٠ – ١٩٥٠ م من ١٩٣٠ م من ١٩٣٠ م من ١٩٥٠ م من ١٩٥٠ م ألم الفترة من عام ١٩٠٠ م نسمة خلال الفترة من عام ١٩٠٠ م من ١٩٥٠ م من ١٩٠٠ م ألم نفقوت في الفترة من عام ١٩٠٠ م المعمل إلى ٢٠٠٠ ك نسمة ؛ وربما يعود ذلك إلى كوارث المجاعة والجفاف التي ضربت إثيوبيا في عام ١٩٢٩ م . أما الفترة الممتدة بين عامي ١٩٧٠ و ١٩٨٠ م فقد شهدت ارتفاعا ملحوظا في متوسط الزيادة السنوية حيث بلغت ٢٠٠٠ نسمة . ولكن تعداد عام ١٩٨٤ م قد كشف – وكما أوضحنا سابقا – التقديرات المضللة لسكان إثيوبيا في السنوات السابقة قد كشف متوسط الزيادة السنوية للفترة من عام ١٩٨٠ إلى عام ١٩٨٤ م ليصل إلى حيث ارتفع متوسط الزيادة السنوية للفترة من عام ١٩٨٠ إلى عام ١٩٨٤ م ليصل إلى مكتب الإحصاء المركزي في أديس أبابا Central Statistical Office والهيئات العالمية كالأم المتحدة قد قدرت تغطية حوالي ٥٥٪ من جملة السكان فقط . أما الفترة الممتدة كالأم المتحدة قد قدرت تغطية حوالي ٥٥٪ من جملة السكان فقط . أما الفترة الممتدة كالأم المتحدة قد قدرت تغطية حوالي ٥٥٪ من جملة السكان فقط . أما الفترة الممتدة

من عام ١٩٨٢ – ١٩٨٤م والتي أظهرت انخفاضا في متوسط الزيادة السنوية وسجلت متوسطا سنويا بلغ ١٩٨٥م والتي أظهرت انخفاضا في متوسطا سنويا بلغ ١٩٨٥م و ١٩٨٥ نسمة فقد لا تكون مرتبطة بعوامل طبيعية أو بشرية على الرغم من تعرض إثيوبيا للجفاف والمجاعة في عام ١٩٨٤ – ١٩٨٥م وربما يكون إشارة واضحة ودقيقة لمتوسط الزيادة السنوية للسكان في أثيوبيا ( جدول رقم ٦ ) .

جدول (٦) تطور عدد السكان في اثيوبيا للفترة من عام ١٩٠٠ إلى ١٩٨٨ م

متوسط الزيادة السنوية	عدد السكان	السنة
77778	20	P 19
٤٧٥٠٠٠	00	ه ۱۹۳۰
٥٦٠٠٠٠	10	۹۱۹۵۰
22	7.7	۱۹۳۰ م
\\····	Y0	۱۹۲۰ م
۸۳۲۶۶۰۲	<b>٣١٨</b>	۰ ۱۹۸۰
10199.0	۴۲۱۸٤۹۵۲ ( أول تعداد رسمی )	۱۹۸٤ م
	<b>£</b> A <b>Y</b> \ <b>£</b> 0 <b>Y</b> •	r 1944

المصدر : الجدول من مصادر متعددة :

<sup>(</sup>۱) أرقام عام ۱۹۰۰ م – ۱۹۲۰ م ( ۳۲۱ – ۳۲۱ : ۱۹۷۹ م ، Showers,

<sup>(</sup>٢) أرقام عام ١٩٧٠ م و ١٩٨٠ م ( المطري ١٤٠٥ : ٤٧ ) .

<sup>(</sup>T) أرقام عام ١٩٨٤ م ( ٤٥٣ : ١٩٨٩ م ،Last) .

<sup>. (</sup> The World Factbook, م ۱۹۸۸ : ۷۲ ) م اوقام عام ۱۹۸۸ م ( ٤)

ويرتبط نمو السكان - كما هو معروف - بعاملين هما الزيادة الطبيعية المتمثلة في العلاقة بين معدل المواليد ومعدل الوفيات والزيادة غير الطبيعية المتمثلة في الهجرة الداخلية والحارجية . فأما ما يختص بالهجرات الحارجية فتكاد تجمع المراجع التي بين أيدينا على أن السكان الإثيوبيين قد تعرضوا عبر تاريخهم الطويل إلى مجموعة من الكوارث الطبيعية والصراعات المسلحة الداخلية والكبت السياسي مما دفع بحوالي ١, ٥ مليون نسمة من الإثيوبيين للهجرة إلى البلاد المجاورة مما أثر على نمو سكان الدولة (, Nelson and Kaplan, الإثيوبيين للهجرة إلى البلاد المجاورة عما أثر على نمو سكان الدولة (, أما الهجرات الداخلية فقد ارتبطت أيضا بظروف بيئية أحيانا كالجفاف الذي اجتاح مناطق متعددة في إثيوبيا وبظروف سياسية أحيانًا أخرى واقتصر أثرها على بعض التغيرات البسيطة في الكثافة والتوزيع السكاني في بعض المناطق الإثيوبية .

أما الزيادة الطبيعية فإن البيانات السكانية الخاصة بالمواليد والوفيات غير متوفرة في معظم المراكز السكانية الإثيوبية لأسباب وعوامل تشترك فيها معظم اللول النامية ، ولهذا تتميز إثيوبيا بخصائص ديموجرافية تشبه الكثير من دول القارة الإفريقية . ويتراوح معدل الني السكاني في إثيوبيا بين ١ , ١٪ و ٣ ، ٣٪ سنويا ويفوق بصورة عامة معدل الزيادة الطبيعية في العالم الذي يبلغ ١ ، ١٪ سنويا . ويوضح الجدول رقم (٧) بعض خصائص الخير السكاني في إثيوبيا والذي يتضح منه أن معدل المواليد عموما مرتفع ويفوق معدل المواليد في الدول المتقدمة (١٦ في الألف) ويرجع ذلك إلى عدة أسباب منها طبيعة المجتمع الزراعي والرعوي الإثيوبي الذي يستخدم الأطفال في العمل الزراعي والرعوي وانتشار الزراعي والرعوي الإثيوبين بالإضافة إلى حب الإنجاب ، كا تلعب الخضوبة تعدد الزوجات بين المسلمين الإثيوبيين بالإضافة إلى حب الإنجاب ، كا تلعب الخضوبة الوفيات المرتفعة وبأنها انعكاس لنظام الأسرة الكبيرة وللعادات الاجتاعية للمجتمعات دورا بارزا في نمو السكان في إثيوبيا كا يفسر ارتفاع نسبة المواليد بأنها ردفعل لنسبة الرفيات المرتفعة وبأنها انعكاس لنظام الأسرة الكبيرة وطول مدة الزواج نتيجة للزواج المبكر ( 116 - 109 : 1976 ) . كا يتضح من الجلول نفسه ارتفاع معدل الوفيات وتخلفه كثيرا عن المستوى العالمي الذي بلغ في منتصف عام ١٩٧٨ ا ١١/ الألف . كا يتناز معدل الوفيات في إثيوبيا بتذبذبه الخطير وقد يكون لانتشار الأمراض الألف . كا يتناز معدل الوفيات في إثيوبيا بتذبذبه الخطير وقد يكون لانتشار الأمراض الألف . كا يتاز معدل الوفيات في إثيوبيا بتذبذبه الخطير وقد يكون لانتشار الأمراض الألف . كا يتاز معدل الوفيات في إثيوبيا بتذبذبه الخطير وقد يكون لانتشار الأمراض الألف . كا يتاز معدل الوفيات في المونوبيا بتذبذبه الخطير وقد يكون لانتشار الأمراض الألفونيات وتنالمسادي المونوبيا بتذبذبه الخطير وقد يكون لانتشار الأمراض — الألف . كا يتازواج المالوبيا بتذبذبه الخطير وقد يكون لانتشار الأمراض — المونوبيا بتذبذبه الخطير وقد يكون لانتشار الأمراض — المونوبيا بتذبيا المونوبيا بتذبيرا عن المسرد المونوبيا بتذبيرا عن المسادي المونوبيا بتذبيرا عن المسادي الوبيا بتذبيرا عن المسادي المونوبيا بتذبيرا عن المسادي الوبيا بتذبيرا عن المسادي الوبيا بتذبيرا عن المسادي الوبيا بتذبيرا عن المسادي الوبيا بتذبيرا عن المسادي الوبي

كالسل والملاريا والبلهارسيا وسوء التغذية وحالة السكن غير الصحي وتكرار حدوث المجاعات الفصلية والتي تفقد إثيوبيا خلالها أعدادًا كبيرة من السكان - دور كبير في ارتفاع معدل الوفيات الذي انعكست آثاره على متوسط عمر كل فرد من سكان إثيوبيا أو ما يعرف باسم ( امد الحياة ) حيث تسجل إثيوبيا معدلا يقل عن نظيره سواء على المستوى العالمي كله ( ٢٠ سنة ) أو على مستوى الدول الأقل تقدما ( ٥٦ سنة ) .

جدول (٧) بعض خصائص النمو السكاني في اثيوبيا

٥٠ / الألف (في منتصف عام ١٩٧٩ م)	معدل المواليد
۲۵ / الألف (في منتصف عام ۱۹۷۹ م) ۱٦۲/الألف (بين منتصف عام ۱۹۷۰ و۱۹۷٦م)	معدل الوفيات
۰٫۷٪ (من ۱۹۲۰ – ۱۹۷۰) ۲٫۱٪ (۱۹۷۰) ۰٫۰٪ (۱۹۷۹) ۲٫۰٪ (۱۹۸۰ – ۱۹۸۰) ۲٫۰۰٪ (۱۹۸۸)	معدل التمو السكاني
٤٤ سنة	متوسط العمر

#### الصدر:

<sup>(</sup>١) مصادر الجدول رقم (٦) .

<sup>(</sup>٢) حسابات الباحث .

أما بالنسبة لمعدل النمو السكاني فمن الملاحظ أيضًا أنه مرتفع ( جدول ٢ و ٨ ) إذ تزايد سكانها بنسبة ٧٥٨٪ في الفترة من عام ١٩٣٠م – ١٩٧٩م ويتميز سكانها بسرعة النمو في السنوات الحديثة بالمقارنة بالسنوات الماضية ، فقد ارتفع سكانها من ٥,٥ مليون نسمة في عام ١٩٣٠م إلى حوالي ٤٣ مليونا في عام ١٩٨٤م و ٨٤ مليونا في عام ١٩٨٨م. وإذا نحن أخذنا بمعدل نسبة الزيادة وهي ٢٠٪ للفترة من عام ١٩٨٠ – ١٩٨٥م وإذا نحن أخذنا بمعدل نسبة الزيادة وهي يتضاعفون خلال ٢٤ سنة حتى ولو افترض ( جدول ٩ ) فإن سكان إثيوبيا سوف يتضاعفون خلال ٢٤ سنة حتى ولو افترض انخفاض سريع للخصوبة وإن سكانها سوف يزدادون بنسبة ٥٠٪ خلال الخمس عشرة سنة القادمة أو بأكثر من ١٩٨٠ خلال الثلاثين سنة القادمة ليصلوا إلى ٨١ مليون نسمة .

جدول (٨) توقعات حجم السكان في إثيوبيا للفترة من عام ١٩٨٥ إلى ٢٠٠٠م

	مجموع السكان بالألف						
(4.10	(4.1.	17	۲۲۰۰۰	11990	1199.	CAPIT	
۱۱۳۰۸۷	18414	Y4£71	14.0.	07977	£AYAT	05773	أ- عدم تعرض الخصوبة للنقصان.
47777	AE-1Y	Y££.Y	38178	AYofo	£AYAT	05773	ب- انخفاض تدريجي في الخصوبة.
AITYY	Y0 <b>AY</b> 0	74485	77000	A.Y.c	£AYAT	07773	جـ- انخفاض مربع في الخصوبة.

جدول (٩) توقعات المعدل السنوي لنمو السكان في إثيوبيا (٪) اللفترة من عام ١٩٨٥م إلى عام ٢٠١٥م -

PT-10-T-1-+	ffis-food	P*****	P****-90	p1990-9.	64PP19	السنوات
٣,٦٣	۲,۰۱	٣,٤٠	7,44	4,.4	۲,۸۷	(أ) عدم تعرض الخصوبة المقصان
۲,۱۰	۲,٤٣	۲,٦٦	Y,A£	Y,41	Υ,ΑΥ	(ب) انتفاض تدريحي في الحصوبة
1,8.	1,70	1,1.	۲,٤٦	۲,۸۳	۲,۸۷	(ج) المخفاض سريع في الحصوبة

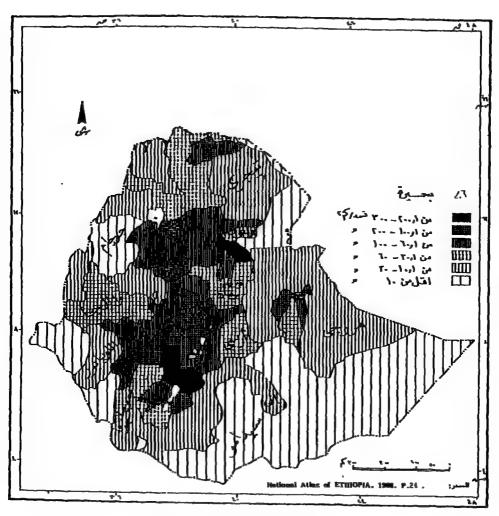
# توزيع السكان:

يتضح من دراسة شكل رقم (١٣) أن توزيع السكان في إثيوبيا يتسم بالتخلل في الأطراف مع زيادة نسبة التركز السكاني في الهضبتين الغربية والشرقية وظهور مناطق الكثافة السكانية حول المراكز الكبرى مثل أديس أبابا في مقاطعة شوا وعدوة في مقاطعة تيجري وهرر في مقاطعة هررجي وأربا منش Arba Minch في مقاطعة جاما جوفا دبري ماركوس Dessic Tabor في مقاطعة جوجام وديزي تابور Dessic Tabor في مقاطعة جوندار وهسينا Hosaina في مقاطعة شوا وسدو Sodo في مقاطعة جامو جوفا وأواسا جوندار وهسينا Kombolcha في مقاطعة سيدامو وكمبولتشا Kombolcha في مقاطعة وللو .

ولقد لعبت مجموعة من العوامل الطبيعية والبشرية دورا بارزا في توزيع السكان في إثيوبيا ومن أهمها :

1 - مظاهر السطح العامة: فعند مقارنة خارطة كثافة السكان (شكل ١ ) مع خارطة التضاريس ومناسيب الأرض (شكل ٣) يظهر أن ٧٠٪ من جملة سكان إثيوبيا يقطنون المناطق التي يزيد ارتفاعها عن ١٨٠٠ مترا فوق مستوى سطح البحر وأن ٢٠٪ يقيمون في المناطق التي يتراوح ارتفاعها ما بين ١٠٠٠ و ١٨٠٠ متر بينا يقطن الأراضي التي يقل منسوبها عن ١٠٠٠ متر حوالي ١٠٪ من جملة السكان ويعود تركز معظم التجمعات السكانية في الأراضي المرتفعة إلى أن المرتفعات الإثيوبية تستقبل كميات كافية من الأمطار بالإضافة إلى خصوبة تربتها وملاءمة معظم أراضيها للنشاط الزراعي وخلوها من بعوض الملاريا الذي لعب دورا بارزا في عدم الإقبال على سكنى المناطق المنخفضة في إثيوبيا على الرغم من ملاءمة بعضها للزراعة .

٢ - المناخ: وأهم عناصره الأمطار حيث تلعب دورا مهما في تباين التوزيع الإقليمي للسكان وتشكيل أتماط التوزيع ففي الجهات القليلة المطر يسود التمط المتباعد بينا يسود النمط المنتشر في الجهات الأغزر مطرا كما أن تاريخ إثيوبيا حافل بكوارث المجاعة التي سببتها فترات الجفاف وكان آخرها جفاف عام ١٩٨٤م - ١٩٨٥م حيث اضطرت



شكل (١٣) الكثافة السكانية

مجموعة كبيرة من السكان إلى مغادرة أماكنها التقليدية أو المعتادة لتبحث عن المساعدات السريعة Emergency Aids أو وفقا لسياسة اللولة القاضية بتوزيع ضحايا المجاعة في مقاطعة تيجري واللو وبعض المدن المتضررة إلى القرى الجديدة التي خصصت لهذا الغرض في الأراضي المنخفضة وفي أقصى الجنوب الغربي وبلغ مجموعهم حوالي الغرض في الأراضي المنخفضة وفي أقصى الجنوب الغربي وبلغ مجموعهم حوالي ( جدول ٢١٠).

جدول (١٠) عدد السكان الذين تم توطينهم في ٣١ مارس عام ١٩٨٥ م على أثر موجة الجفاف التي اجتاحت إثيوبيا في تلك الفترة

المجموع	وللجا	شوا	اللوبابور	كسفا	أماكن المغادرة أماكن التوطين
140Y1A YEY0 9119 1.YYAE	171191 1101 1974 1974	 Yoll Tolo	0888. 887 983 98413	Y·A8   \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	وللو أديس أبابا دبري برهان تيجري
*•9097	۱۸۰۸٦٤	7189	9777	Y0A01	المجمـــوع

للصدر: . UN Office for Emergency Operation in Ethiopia, 1985

٣ - العوامل البشرية: وأهمها الحرفة والمواصلات إذ يشهد الميناء النهري جمبيلا Gambela وديري داوا Diredawa ونازريت Nazret حيث يمر بها الحط الحديدي تركزا سكانيا كبيراكم تسببت الطرق البرية في قيام المدن والقرى حيث تنتشر على جانبي الطرق والمسالك ولهذا لعبت دورا مهما في استقرار السكان ولو بشكل جماعات صغيرة.

### توزيع السكان حسب المقاطعات:

يتوزع السكان في إثيوبيا بين ثلاث عشرة مقاطعة ويتضح من دراسة الجدول رقم (١١) أن مقاطعة شوا تمثل المرتبة الأولى حيث يصل عدد سكانها إلى حوالي ٢٥٠٣١٤٠ نسمة على الرغم من أن مساحتها لا تتجاوز ٢٠٥٥ كم ويرجع ذلك إلى تمتعها بظروف بيئية جيدة تميزها عن غيرها من المقاطعات الإدارية الأخرى إلى جانب وجود العاصمة أديس أبابا فيها .

ويلي مقاطعة شوا في عدد سكانها مقاطعة هررجي ٤١٥١٧٠٦ نسمة وسيدامو ٣٧٩٠٥٧٩ نسمة وسيدامو ٣٧٩٠٥٧٩ نسمة وقد كان لكبر مساحة هذه المقاطعات وانتشار المراعي الغنية دور كبير في كثرة سكانها على الرغم من تعرضها في بعض السنوات لفترات جفاف حادة مما دفع البعض من سكانها إلى النزوح لبعض المقاطعات المجاورة .

أما المقاطعات الوسطى كمقاطعة ارسى والمقاطعات الشمالية الغربية كمقاطعة جوجام وواللجا وكفا واللوبابور وجامو جوفا وجندار فقد لعبت مجموعة من العوامل المعقدة التي تؤثر مجتمعة وبدرجات متفاوتة من جهة إلى أخرى كمساحة المقاطعة والارتفاع من مستوى سطح البحر وأثر ذلك على درجة الحرارة وكمية الأمطار الساقطة في حجم سكان تلك المقاطعات فيما اختفى عامل المساحة في مقاطعة بالي التي يبلغ عدد سكانها ١٠٠٦٤٩١ كم حيث يعاني سكان هذه المقاطعة من التذبذبات المناخية وقلة الأمطار الساقطة فأصبحت شبه خالية إلا في بعض المراكز حول موارد المياه في المنطقة مثل نهر جاسترو ونهر جانلي الممتد على طول الحدود مع مقاطعة سيدامو في الغرب ونهر ويبي شبيلي الممتد على طول الحدود مع مقاطعة هررجي في الشرق .

#### كثافة السكان

تبلغ كثافة السكان العامة في إثيوبيا حوالي ٣٦ نسمة للكيلو متر المربع ( وفقًا لتعداد عام ١٩٨٤م)و يخفي هذا المعدل العام اختلافا كبيرا للكثافة بين المراكز ( التي يسميها الإثيوبيون أوراجا Awraja والمقاطعات الإثيوبية نظرا للاختلافات البيئية بين تلك الأقاليم .

جدول (١١) السكان وكثافتهم في المقاطعات الإثيوبية عام ١٩٨٤ م

231	كان الكتافة		القاطعة
شخص لکل کم	المساحة / ألف كم	4 1946	
۱۷,٦	72,7	177777	أرسي
٧,٨	۱۲۸,۳	17891	بالي
٣٩,٦	٧٣,٤	79.077	جندار
٣١,١	٤٠,١	۱۲٤٨٠٣٤	جاموجونا
01,8	٦٤,٤	<b>**Y</b> ££AA <b>Y</b>	جوجام
۱٦,٣	Y08,A	११०१४०५	هرر جي
۱۹,۰	۰ ۵۰٫۸	<b>ባ</b> ጎ۳۳۲۷	اللوبابور
٤٦,٢	٥٣,٠	780.779	كفا
111,1	۸٥,٥	90.415.	شوا
44,0	117,7	779.079	سيدامو
٣٦,٧	٦٥,٧	72.97	تيجري
٣٤,٠	٦٩,٨	<b>۲۳</b> ٦٩٦٧٧	وللجا
٤٦,٨	19,0	<b>*19971</b>	وللو

#### المسدر:

World Bank Report No. 5929 - Ethiopia: Recent Economic Developments and Prospects for Recovery and Growth, 1987: 119.

ولقد لعب التباين الحاد في مظاهر السطح العامة والمناخ وخصوبة التربة بالإضافة إلى الأحداث السياسية دورا بارزا في الاختلافات الواضحة في الكثافة والتوزيع السكاني في المقاطعات الإثيوبية ، وعلى الرغم من أن أودية الأنهار الكبرى في معظم دول العالم تشكل بؤرا للاستيطان البشري ومن ثم الكثافة العالية إلا أن هذه الصورة تكاد تكون معكوسة في إثيوبيا حيث ترتفع درجة الحرارة وتقل الأمطار في تلك الأودية الأمر الذي جعل منها بيئة صالحة لتوطن بعض الأمراض مثل الملاريا عما دفع بالسكان إلى الابتعاد عنها كما حرمت معظمها من مشاريع التنمية والتطوير .

إن قراءة متأنية لخرائط السطح (شكل ٣) والمناخ (شكل ٩) والتربة (شكل ١٠) سوف تكشف عن الدور البارز الذي تلعبه العوامل الطبيعية مجتمعة في التوزيع والكثافة السكانية ، ففي المناطق المرتفعة يكون الارتباط بين الكثافة وأحوال التربة واضحًا فالتربُ البركانية الحمراء التي تغطي معظم المرتفعات الإثيوبية تعتبر من أغنى الترب في العالم ولذا تشكل مناطق الزراعة الإثيوبية الأولى كا تمثل مناطق الكثافة العالية هناك على عكس التربات السوداء ذات التصريف الردىء .

وعلى العموم تعتبر المناطق المرتفعة ذات المناخ المعتدل والأمطار الوفيرة والتربة الجيدة مناطق التركز السكاني العالي في إثيوبيا بينها تكون المناطق المنخفضة والتي تشكل حوالي ٧٥٪ من مساحة إثيوبيا مناطق ذات كثافة منخفضة إذ لا يسكنها إلا حوالي ١٩٪ من مجموع السكان .

وتختلف الكثافة السكانية - وكما أشرنا سابقا - بين الأقاليم الإثيوبية ( جلول ١١) وتبدو مقاطعة شوا من أهم مناطق التمركز البشري في إثيوبيا حيث تصل الكثافة هنا إلى المراء المكيلو متر المربع ويعود ذلك إلى مجموعة من العوامل الطبيعية والحضارية ووجود العاصمة أديس أبابا التي بلغ عدد سكانها حوالي ١٤١٢٥٧٧ نسمة في منتصف عام ١٩٨٧م بالإضافة إلى كونها بؤرة التجمع وملتقى الطرق لكافة جهات إثيوبيا. يلي مقاطعة شوا في كثافة سكانها مقاطعة ارسى وتبلغ الكثافة السكانية اقصى حد لها في مراكز كمباتا Kembata وهاديا Hadya في مقاطعة شوا ومراكز وولاييتا Welayita وسيدامو

# تركيب السكان:

تكتسب دراسة تركيب السكان النوعي والعمري والاقتصادي أو الحرفي أهمية كبيرة لدى علماء السكان من الجغرافيين والاجتماعيين للأدوار التي تلعبها في المجالات المتعددة . ١ - التركيب النوعي :

يتميز التركيب النوعي في إثيوبيا ككل كما يتضح من جدول زقم (١٢) بزيادة طفيفة في عدد الذكور عن الإناث خلال الفترة من ١٩٧٠ – ١٩٨٢ م بحيث لا تتجاوز هذه الزيادة في أكثر صورها عن ٢٠٧٠٠ ذكرا كما هو الحال في تقديرات عام ١٩٧٠م. أما في عام ١٩٨٤م حيث أجرى أول إحصاء رسمي للسكان في إثيوبيا فقد أظهرت نتائجه العامة زيادة في عدد الإناث عن الذكور بلغت حوالي ١١٤٤٧١ أنثى وربما يعود ذلك

جدول (١٢) تقديرات السكان والزيادة السكانية حسب النوع في إثيوبيا في الفترة من ١٩٧٠ – ١٩٨٤ م

		( ) 9 ( )			· 14.			. 144.	
	المجموع	إناث	دكور	المجموع دكور	آباث	ذكور	الجموع	رِين	ذكور
	719.81	1047	171.44	r). 10r	1044.4.	101/21.	T19.21 1017 171.FT T1.70T 10TA.Y 107A27 YET19 11900.		Y. 177777
_									

	3461			61974	
الجموع	آناټ	فكور	المحسوع	آباث	د کور
EY-1981A	1311A.14 VI361.43	٠٨٢٢٥١٠	<b>TTYY0</b>	177777	170716

World Bank Report No. 5925- Ethiopia: Recent Economic Developments And Prospects For Recovery And Growth, 1987: 2, of 4. الصدر:

إلى ارتفاع الوفيات من الذكور في سني العمر المختلفة عن نسبة الوفيات من الإناث في تلك الفترة أو لهجرة الشباب من الذكور إلى خارج البلاد بحثا عن العمل خاصة إذا علمنا أن إثيوبيا تعرضت لفترة جفاف شديدة في عام ١٩٨٤ – ١٩٨٥م .

أما جدول (١٣) فيرينا التركيب النوعي للإثيوبيين في المقاطعات المختلفة لعام ١٩٨٤م وباستثناء مقاطعة جندار وهررحي اللتان يتفوق فيهما عدد الذكور على عدد الإناث فإن بقية المقاطعات الإثيوبية الأخرى يزيد فيها عدد الإناث على عدد الذكور ولكن بدرجات متفاوته ، فحين نجد الزيادة في عدد الإناث على عدد الذكور في مقاطعة شوا حوالي الاتزيد على ٨٨٣ أنثى في مقاطعة كفا، وعلى العموم لا تختلف أعداد السكان الإثيوبيين من النوعين اختلافا كبيرا في معظم الأحيان وقد يكون لعدم شمولية إحصاء عام ١٩٨٤م على تقدم – أثر في هذا الاختلاف بين عدد الذكور والإناث في المقاطعات الإثيوبية المختلفة .

### ٢ - التركيب العمري:

يعد التركيب العمري من أهم العناصر في الدراسات السكانية نظرا لتأثيره المباشر في التمو والهجرة والجوانب الاقتصادية والأنشطة الاجتماعية على مستوى الفرد والدولة ويتأثر التركيب العمري للسكان بعوامل ثلاثة رئيسة هي الوفيات والخصوبة والهجرة وهذه العوامل الثلاثة مترابطة بحيث يصعب فصل تأثير كل واحد منها عن الآخر .

وبنظرة فاحصة للجلول رقم (١٤) والشكل رقم (١٤) يتضح زيادة عدد الذكور في فات العمر الأقل من ١٩ سنة على عدد الإناث حسب تقديرات عام ١٩٨٥ م و ١٩٨٦ م وربما يعود ذلك إلى زيادة المواليد من الذكور أو لارتفاع نسبة الوفيات من الإناث في تلك الفئة العمرية لأسباب صحية أو اجتاعية بينا توجد زيادة واضحة في عدد الإناث في فئات العمر من ١٩ - ٣٩ وقد يعود ذلك إلى هجرة الذكور في هذه المرحلة من العمر إلى بعض البلاد المجاورة طلبا للرزق أو لأن هذه الفئة العمرية بالنسبة للذكور هي مرحلة الخدمة العسكرية عما يعني تعرضهم للهلاك بسبب النزاعات السياسية أو الصراعات القبلية التي تعاني منها إثيوبيا كثيرا .

جدول (١٣) توزيع السكان حسب النوع في المقاطعات الإثيوبية المختلفة لعام ١٩٨٤م

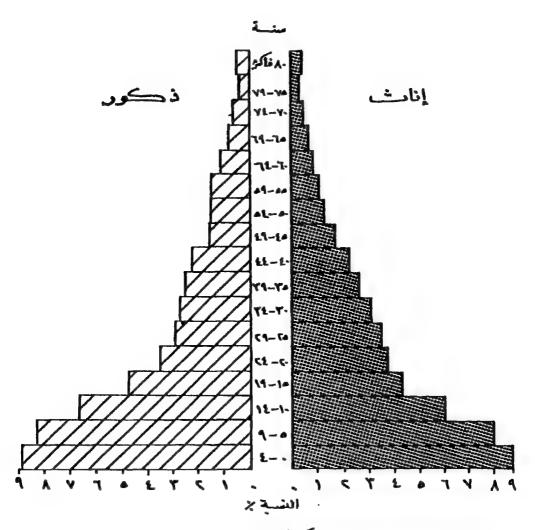
المجموع	إناث	ذكور	المقاطعة
177777	۸۳۸٤٤٥	۸۲۳۷۸۸	أرسي
١٠٠٦٤٩١	٥٠٩٣٧٧	<b>£9Y11</b> £	بالي
۱۲٤٨٠٣٤	777119	771910	جاموجونا
******	AVATTE	3 • • • • • • •	جوجام
79.0777	188888	١٤٧١٠٣٣	جندار
£1017.7	7.20288	X175.17	هررجي
97777	£9.Y1Y	٤٧٢٦١٠	اللوبابور
720.779	۱۲۲۰۷۲۳	1888787	كفا
90.712.	\$40Y40\$	2XA0XX	شوا
<b>~~~~</b>	YFOIPAI	1499.17	سيدامو
72.97		17194	تيجري
******	17	3 A A A F / /	وللجا
KITPPFT	1440501	127777	واللو
X173.3P7	19708781	1970227.	المجموع

Ethiopian Government Central Statistical Office, 1984, Census Preliminary Report Publication. : المصادر

جدول (١٤) مجموع السكان في إثيوبيا حسب الجنس وفئات السن لعام ١٩٨٥ م

ث	ועָט	کور	الذر	والإناث	الذكور	فعات السن
النسبة	العدد	النسبة	العدد	النسبة	العدد	الس
۱۷,۸	777771	۱۷,٦	<b>44.44</b> 0	14,4	7171977	٤ - ،
17,1	<b>4734</b> 837	۱٦,٤	4048110	17,7	7.77027	9 - 0
۱۲,۲	77097	17,1	7577757	17,7	0577709	18 - 1.
۸,٦	1898800	٩,٤	4.4.448	۹,۱	PYFAYPT	19 - 10
٧,٥	175.550	٦,٩	1287977	٧,٢	<b>711770</b> 7	78 - 7.
٧,٢	1470501	٥,٨	1484441	٦,٥	***********	79 - 70
٦,٤	18818.4	0, ٤	11787.7	0,9	1007.18	<b>78 - 7.</b>
0,0	1191.47	٥,٠	1.80770	٥,٣	777777	<b>79</b> ~ <b>70</b>
٤,٤	77701	٤,٣	989887	٤,٤	19707.9	٤٤ - ٤٠
۳,٦	174744	۳,٦	<b>79</b> 778A	۳,٦ .	1077.79	٤٩ – ٤٥
۲,۸	711798	۲,٠	707777	۲,۹	1772077	08 - 0.
۲,۲	23003	۲,٥	088188	۲,٤	1.17.17.1	09 - 00
۱٫۸	77077	۲,۲	<b>٤</b> ٨٠٣٧٤	٧,٠	<b>ለ</b> ነገባ٣٦	78 - 7.
١,٤	798747	١,٦	T0.YT.	١,٥	710037	79 - 70
١,٠	71.7.7	١,٣	14.018	١,١	٤٨٠٧٣١	45 - A*
٠,٦	144.84	۰,۲	180.74	٠,٦	177.7	Y9 - Y0
۰٫۸	144481	١,٢	10.991	١,٠	272977	۸، +
100,0	1178771	1,.	117.427	1,.	\$77£97£	المجموع

Ethiopian Government: Statistical Abstract, 1986: 24.



شكل (١٤) الهرم السكافي عام ١٩٨٦ المنكافي المهرم المسكافي المعدد؛ مبن على تشرياة الحكومة الأشوسية لعام ١٩٨١م

كا يتضح من دراسة الجدول نفسه أن نسبة الأطفال المعالين والذين تقل أعمارهم عن ١٥ سنة تصل إلى ٦,٥٪ من إجمالي السكان وهذه النسبة تفوق المعدل العام للعالم الإسلامي بحوالي ٣٪ والمعدل العالمي بحوالي ١١٪ . وهذا يعني ارتفاع نسبة الإعالة في الجميع الإثيوبي إذ تتحمل فئة العمر (١٥ - ٥٥ سنة) إعالة أكثر من نصف السكان على افتراض عمل هذه الفئة ذكورا وإناثا مع العلم أن الكثير من نساء هذه الفئة لا يعملن على الرغم من قدرتهن على العمل كما هو الحال في معظم المجتمعات النامية . ومما يزيد الثقل على كاهل تلك الفئة العاملة زيادة عدد الإناث عن عدد الذكور في هذه الفئة كما تقدم ذلك .

أما البالغون والذين تتراوح أعمارهم بين ١٥ - ٥٩ سنة وهي الفئة التي يطلق عليها أحيانا قوة العمل النظرية فتصل نسبتهم إلى ٤٧٪ من إجمالي السكان ولهذا فإثيوبيا تعد من أقل المناطق الجغرافية في العالم الإسلامي من حيث قوة العمل المنتجة ، وبمقارنة بسيطة بين هذه الفئة في إثيوبيا والعالم الإسلامي والعالم المتقدم نجد الأولى تنقص عن الأخريين بحوالي ٣٪ و ١٧٪ على التوالي .

أما كبار السن المعالين والذين تزيد أعمارهم عن ٢٠ سنة فتشكل نسبتهم حوالي ٢٠٪ من إجمالي السكان حسب تقدير عام ١٩٨٥م وهي بهذه النسبة تشابه معظم دول العالم الإسلامي من حيث قلة نسبة كبار السن . أما على المستوى العالمي فنجد هذه الفئة تقل عن مثيلاتها في العالم بحوالي ٢٪ كما تقل عن نظيراتها في العالم المتقدم بنسبة ٧٪ ويمكن تفسير هذه الظاهرة بضعف المستوى الصحي وبسبب الحروب القبلية والصراعات السياسية أو نتيجة لفترات الجفاف والمجاعة التي تعرضت لها إثيوبيا عبر تاريخها الحديث وكان آخرها مجاعة عام ١٩٨٤ – ١٩٨٥م التي مات خلالها عدد كبير من كبار السن بصفة عامة إذ لم يستطع هؤلاء تحمل الكارثة نفسها أو الهجرة إلى مناطق الإغاثة الطارئة المارئة عمد عامة إذ الم يستطع هؤلاء تحمل الكارثة نفسها أو الهجرة إلى مناطق الإغاثة الطارئة التي تم تحديدها بالقرب من المناطق المتضررة .

### ٣ - التركيب الاقتصادي:

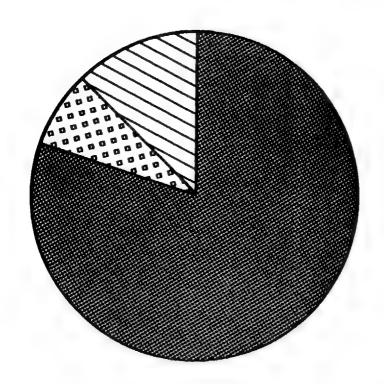
لقد لعبت الظروف الطبيعية وبخاصة خصوبة التربة وغزارة الأمطار واعتدال المناخ

الذي يسمح بزراعة الأرض على مدار السنة دورا بارزا في تصدر النشاط الزراعي نوع الأنشطة الاقتصادية التي يزاولها السكان في إثيوبيا ، ويعمل في الأنشطة الزراعية الختلفة حوالي ٧٩,٧٪ ( شكل ١٥ ) من قوة العمل التي قدرت في الفترة الواقعة بين عامي ١٩٨٢ و ١٩٨٥م بحوالي ١٦٥٥٣١٠ نسمة مع العلم أن قوة العمل المذكورة لا تشمل الأطفال بين ١٠ و ١٥ الذين يعملون في المزارع أو رعى الحيوانات في الريف أو الذين يعملون في التجارة بالمراكز العمرانية وتمثل هذه النسبة نمطين رئيسين من أنماط المجتمع الإثيوبي ، الأول : سكان الهضاب من الأمهريين والتيجريين وقبائل الأجاو والسيدامو الذين يقومون بزراعة الأراضي وتربية الحيوان بصورة مستقرة . الثاني : القبائل التي تجمع بين حرفتي الزراعة والرعى ، فهم يزرعون قطعا صغيرة من الأراضي للإنتاج السنوي ويتركونها حينها تنبت الأعشاب ويكثر الكلأ ولكنهم لا يتوغلون إلى مسافات بعيدة كما يفعل البدو الرحل الذين يشكلون نسبة ضئيلة في المجتمع الإثيوبي ، وبذلك يمكن القول بأن الجحمع الإثيوبي مجتمع زراعي تعتمد اقتصادياته على الزراعة ومنتجاتها وربما لعب هذا الاقتصاد الزراعي دورا مهما في زيادة نسبة العنصر النسائي في قوة العمل الفعلية على الرغم من حالة الانحسار أو الركود الذي يشهده القطاع الزراعي في حين تشهد القطاعات الأخرى كالصناعة مثلا نموا واضحا يتمثل في استقطاب الأيدي العاملة إذ ارتفعت نسبة العاملين في الصناعة من ٥,٣٪ في عام ١٩٦٥م إلى ٧,٨٪ في الفترة من ١٩٨٧م - ١٩٨٥م، كما سجل قطاع الحدمات العامة كالبنوك والمصارف والتجارة والنقل والمواصلات والوظائف الحكومية وغيرها من أوجه الخدمات المختلفة نموا مشابها حيث ارتفعت نسبة العاملية من ٨,٤ إلى ١٢,٤٪ للفترة نفسها ( جدول ١٥ ) وقد تكون هذه التغيرات انعكامًا أوليًا لتأثر التركيب الاقتصادي للسكان بمراحل التنمية الاقتصادية التي تمر بها إثيوبيا والتي تشمل التطورات الحديثة في الصناعات الزراعية .

# ٤ - التركيب الديني :

لقد كانت إثيوبيا قبل دخول الديانات السماوية إليها وثنية يعبد أهلها الشمس والقمر





شكل (م) التوزيع النسبى لقوة العمل الأنيوبية حسب الأنشطة الاقتصادية الرئيسة لعام ١٩٨٥ م المصد: مبنى على المعلومات الواردة في جدول ١٥

جدول (١٥) التوزيع النسبي لقوة العمل بحسب الأنشطة الاقتصادية في إثيوبيا لعام ١٩٦٥ و ١٩٧٣ م والفترة ١٩٨٧ – ١٩٨٥ م

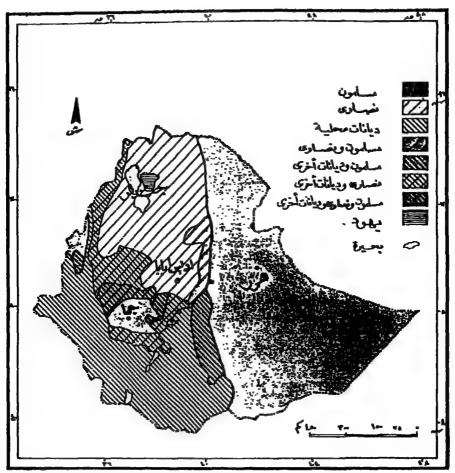
(YAP14-0AP14)	C 1974	61470	السنة قوة العمل
170471	181718	11.877	مجموع العمال
77,1	٣٥,٣	٣٥,٠٨	نسبة النساء العاملات
٧٩,٨	ለኖ, ነ	۸٦,٣	نسبة العاملين الزراعية
٧,٨	٦,٤	۰,۳	نسبة العاملين الصناعية
۱۲,٤	١٠,-	۸,٤	الحدمات

World Bank Report No. 5925 - Ethiopia : Recent Economic Developments and Prospects : المبدر For Recovery and Orowth, 1987 : 2. والنجوم وبعد وصول القبائل السامية من الجزيرة العربية واستيطانها في الهضبة الإثيوبية عبد أهلها آلهة السبئيين والحميريين ثم دخلتها شريعة موسى ثم تنصرت وأخيرًا دخلها الإسلام فاعتنق أغلب سكانها الدين الإسلامي .

وتعتبر خريطة الأديان الحالية في إثيوبيا من أسهل وأوضح الحرائط الإثيوبية فمعظم الأجزاء العليا من الهضبة الغربية تسود فيها الديانة المسيحية ، معقلها الأول ، وأهم أقاليمها تيجري وجوجام وامهرا وشوا ، وفي الهضبة الشرقية والوادي الشقي وامتداده في سهول الدناكل ينتشر الدين الإسلامي كما توجد جيوب مهمة من المسلمين في المناطق المسيحية مثل القسم الغربي من إقليم كافا وجنوب بحيرة تانا . أما الوثنيون وهم قلة فينتشرون في المناطق الممتدة على طول الحدود الجنوبية والغربية كما توجد أقلية من اليهود السود الفلاشا الماطق الممتدة على طول الحدود الجنوبية والغربية كما توجد أقلية من اليهود السود الفلاشا الكمانت ويقطنون إقليم تشلجا ( شكل ١٦ ) .

وربما يرتبط تشكيل الخريطة الدينية للدولة بالظروف التاريخية المصاحبة لدخول الديانات إليها فبالنسبة لليهودية فقد دخلت الحبشة في عهد الملكة ماكيدا Makeda ملكة سبأ المشهورة يبلقيس وابنها مينليك الأول ابن الملك سليمان بن داوود بعد لقاء بلقيس بالملك سليمان حوالي الألف قبل الميلاد واعتناقها اليهودية كا تردد ذلك في كتب التاريخ الحبشي ومن حذا حفوهم من الكتاب والمؤرخين ، أما فتحي غيث ( ص ٣٣ – ٣٧ ) فيذكر أن اليهودية دخلت الحبشة بالطريق المعتاد وباستقرار بعض التجار الذين وفدوا إليها إما من فلسطين مباشرة وإما من مهاجري جزيرة العرب وكذلك بعض من جاءوا من مصر . وعندما استقروا في الحبشة تكتلوا في جماعات وتكونت منهم الجالية اليهودية ومن نسلهم قبائل الفلاشا Falasha الموجودة في الحبشة حاليًا والذين يبلغ عددهم حوالي من نسمة وقد هاجرت أعداد كثيرة منهم إلى فلسطين المحتلة في السنوات الأخيرة كان آخر أفواجهم ١٥ ألف يهودي نقلوا إلى فلسطين المحتلة بعد أحداث كان آخر أفواجهم ١٥ ألف يهودي نقلوا إلى فلسطين المحتلة بعد أحداث

أما عن النصرانية فقد دخلت الحبشة حوالي سنة ٣٣٠ – ٣٥٠ ميلادية في عهد الملك



(1) Based on Markolis, J.Ethiape Anatomy of a Traditional Polity, 1974 35 (2) Kaplen, Let al. Area Handbeak for Elbiopin, 1971-230

شكل (١٦) التوزيع المجغراني الأدسيّان

إزانا Ezana بتأثير من الأخوين القبطيين فرومنيتوس Frumentius وإديسيوس والتي اختلفت المراجع التاريخية في كيفية قلومهما إلى الحبشة ( غيث ، ب : ٣٩ ) . وهناك من يرى أن النصرانية دخلت الحبشة عام ٣٤ ميلادية . ومهما يكن من خلاف حول تاريخ دخول النصرانية إلى الحبشة فإنها تعتبر من أقدم البلاد النصرانية في العالم ( العارف : ١٩٧٥ : ١٠٠ ) . ولم تكن نصرانيتها وليدة جهود المبشرين في الأزمنة الحديثة مما رسم صورة خاطئة في أذهان الكثيرين حول هوية إثيوبيا الدينية فاعتبرها بعضهم دولة تتمتع بأغلبية نصرانية مع العلم أنه لم يجر إحصاء ديني رسمي و لم يكن هناك حقائق يمكن الركون إليها سوى بعض المعلومات التي تم جمعها من بعض الرحالة العرب والأجانب والمستشرقين والمراقبين والتي يبرز فيها الاختلاف الواضح والتضارب بل المالغة المطبوعة بالميول الشخصية والعصبية الدينية . أما بعض العارفين بأحوال إثيوبيا فقد أظهروا معارضة صريحة حول هذا الرأى السائد أمثال جون جونار John Gunther في كتابه داخل إفريقيا ، الجزء الثاني ، صفحة ٩٤ ( ترجمة حسن جلال العروسي ) حبث قال ﴿ إِنْ القول بأنْ إثيوبيا دولة نصرانية محضة يفتقر إلى تعليل إذ إن نصف سكانها تقريبًا - مع عدم وجود إحصاء رسمي يعتمد عليه - إما مسلمون أو وثنيون .. ، ويقول فتحي غيث ، ( بدون تاريخ ) صفحة ٥٥٠ نقلا عن كولين ليجوم عام ١٩٦١ ما نصة و عندما نفكر في إثيوبيا يتجه بنا الفكر إلى تلك المناطق النصرانية التي تقع على أعالي الهضبة وقد يكون السبب في هذا هو أن حكام هذه الدولة ينتمون إلى قبيلة الأمهرة الذين يسكنون تلك المرتفعات علما بأن تلك المرتفعات تشكل ثلث مساحة البلاد فقط ، كا أنه الأكار احتالا أن يكون المسلمون بالجبشة وكذا الوثنيون أكار عددا من النصاري ، .

لقد كان للدعاية الواسعة التي انتشرت في أوروبا عن تنصر إثيوبيا الوثنية واستنجاد حكام إثيوبيا بأوروبا أثناء الصراع الإسلامي الإثيوبي وأثناء الكوارث الطبيعية كفترات الجفاف والمجاعة التي تعرضت لها إثيوبيا عبر تاريخها الطويل وحتى وقتنا الحاضر وتضمين استنجادها ببعض الأفكار مثل كونها القطر النصراني الوحيد في إفريقا الذي يحيط به بحر من الإسلام والوثنية من أجل استعطاف العالم المسيحي الأثر الكبير في ترسيخ فكرة إثيوبيا النصرانية في أذهان الكثير من الناس.

وتختلف المصادر التاريخية التي بين أيدينا حول نسبة النصارى في إثيوبيا إذ يذكر إرنس لوثر ( Ernes Luther, 1958 ) في كتابه إثيوبيا اليوم Ethiopia Today صفحة ٢٥ أنهم يتجاوزون الثلث بقليل .

أما فتحي غيث (بدون تاريخ) فيذكر في كتابه (الإسلام والحبشة عبر التاريخ) في صفحتي ٣٤٦ و ٣٤٧ بعد دراسة دقيقة ومحاولة جادة لتقدير نسب الأديان في إثيوبيا أن نسبة النصارى لا تتجاوز ٤٠٪ من مجموع السكان وهذه النسبة تتفق مع تقدير الحكومة الإثيوبية للنصارى في إثيوبيا عام ١٩٣٠م عندما بدأت تنادي باستقلال كنيستها عن الكنيسة المصرية على الرغم من تحفظنا على هذه النسبة نظراً لقدمها التاريخي وعدم خلوها من المبالغة لكسب القضية . أما روبرت هيس 19:070 بهروبيا لعدم وجود إحصاء الوصول إلى نسب دقيقة للمسلمين والنصارى والوثنيين في إثيوبيا لعدم وجود إحصاء ديني رسمي ولكنه يقرر أن النسبة التقريبية لنصارى إثيوبيا لا تتجاوز ٤٠٪ من جملة السكان . ويذكر السيد خالد المطري في كتابه دراسة في سكان العالم الإسلامي عام ١٤٠٥ من ١٤٣٠ وأن عدد النصارى في إثيوبيا يبلغ ١٠٠٠٠ وأن العدد يشكل حوالي ٥٠٠٠ من جملة سكان إثيوبيا البالغ عددهم في منتصف عام ١٤٠٥ م حوالي ٥٠٠٠ سمة .

أما الإسلام فيمكن تقسيم دخوله إثيوبيا إلى مرحلتين: المرحلة الأولى وهي التي تزامنت مع بداية ظهور الإسلام حيث أشار الرسول صلى الله عليه وسلم على بعض أصحابه أن يفروا بإيمانهم ويهاجروا إلى بلاد الحبشة ( فإن بها ملكا لا يظلم عنده أحد وهي أرض صدق حتى يجعل الله لكم فرجا مما أنتم فيه ( وبناء على هذه الرغبة النبوية فقد خرجت أول هجرة في الإسلام إلى إثيوبيا ( الحبشة ) في رجب من السنة الخامسة بعد النبوة والثانية من إظهار الدعوة ( ٥١٥ م ) ثم تلتها هجرات وتزايد عدد المهاجرين المسلمين إلى أكثر من مائة رجل وقد طالت إقامتهم هناك إلى أكثر من ستة عشر عاما المسلمين إلى أكثر من مائة رجل وقد طالت إقامتهم هناك إلى أكثر من ستة عشر عاما أكثر في المجلد الأول بالموسوعة عن انتشار الإسلام .

أما المرحلة الثانية لدخول المسلمين إلى الحبشة فقد كانت بعد استيلاء المسلمين على جزر دهلك Dahlak وشواطئ مصوع وعدوليس عام ٨٤هـ ( ٧٠٢ ) عندما تكررت غارات القراصنة الإثيوبيين على ميناء جدة في أعوام ، ٦٣ و ٢٠١ و ٧٠١ ميلادية ، حيث أمعنوا فيها سلبا ونها ، وقد كان فتح العرب المسلمين لهذه الشواطئ بداية الانتشار الواسع للإسلام في شرق إفريقية عامة وإثيوبيا خاصة وكان انتشاره ملفتا لنظر جميع المؤرخين المسلمين والغربيين والمستشرقين وقد كان للتجار المسلمين فضل كبير في انتشاره ، وتثبيت حدوده في تلك البلاد على الرغم من الجهود المضنية التي بذلها حكام إثيوبيا خاصة في القرنين الثالث عشر والربع عشر الميلاديين لمنع الإثيوبيين خاصة الوثنيين من اعتناق الإسلام . ويرجع سرعة انتشار الإسلام في إثيوبيا إلى عاملين رئيسين :

أولًا : إن إثيوبيا كانت من أهم أسواق الرقيق في العالم وقد علم القوم بمنع الإسلام للاسترقاق فدخلت في الإسلام باديء الأمر القبائل الضعيفة التي كانت عرضة للهجوم ثم تلتها فيما بعد بقية القبائل لما رأت من عدل أهله .

ثانيًا: إن الدخول في الإسلام يعني الانضواء تـحت لواء الأخوة الإسلامية كما في قوله تعالى: ﴿ إِنَّمَا المؤمنون أَخوة ﴾ ولهذا اعتنقت الإسلام القبائل الوثنية التي تقطن السهول وتعاني من إزدراء واحتقار الأمهريين النصارى لهم (سعيد، ١٤٠٤: ٥٠٦).

وقد تألفت من المهاجرين المسلمين والقبائل الإثيوبية المسلمة ممالك وسلطنات إسلامية يجمعها الدين ويفرقها تنافس الأسر الحاكمة ، فدخلت في صراع طويل (غيث : ٨٢ – ٩٠) وقد لعبت بعض تلك الممالك دورًا بارزًا في التاريخ الإثيوبي وتتراوح نسبة المسلمين في إثيوبيا بين ٥٠٪ – ٦٤٪ من جملة السكان (غيث : ٣٤٧) و (خاطر ، ١٤٠٤هـ : ٧٥) موزعة على القبائل كما في جدول (١٦) .

ينقسم السكان في إثيوبيا إلى تمطين رئيسين هما: سكان المدن وسكان الريف ويعتبر التمط الريفي هو السائد في إثيوبيا حيث يبلغ سكان الأرياف وفقًا لإحصاء ١٩٨٤م حوالي ٩٢٪ من مجموع السكان، وتشمل هذه النسبة البدو الذين يشكلون نسبة ضئيلة في

جدول (١٦) عدد المسلمين ونسبهم بين أعداد القبائل المهمة في إثيوبيا (١٩٧٧ م)

٪ من إجمالي السكان	عدد المسلمين بينها	إجمالي العدد	القبيلة
77,777	7790	1177	الجالا أو الأرومو
٦,٠٠٠	1778	۱۷٦٤٠٠٠	الصوماليون
0,	187	187	العقر
۲,۳۹۸	γ	*1**	الجوراجيون
1,. ٤9	٣٠٨٠٠٠	<b>۳۰۸۰۰۰</b>	التيجر + بني عامر
٠,٦٢٨	١٨٥٠٠٠	180	المتكلمون بالتيجرية
٠,٥٥٩	178	7.7	السيدامو
٠,١٩٠	٥٦٠٠٠	Y	الساهو
٠,١٧٢	٥١٠٠٠	٥١٠٠٠	الحراري
٠,١٢٢	77	77	البجا
٠,٠٧٥	*****	_	الكانوما
٠,٠٣٥	1	_	الباريا
1,	<b>798</b>	_	غير محلد*

المصدر : المطري ، دراسات في سكان العالم الإسلامي ، ١٤٠٥ هـ : ٣٧٥ – ٣٧٦ .

ويشمل الأولياج - الأمنهور - الجوجرت - السلتي - الرايتو - الولايي - الأمهرة ( الجبرتي ) .

المجتمع الإثيوبي ، بينا يشكل سكان الحضر حوالي ٨٪ من جملة السكان وهم الذين يقطنون في المراكز العمرانية التي يتجاوز عدد سكانها ، ٢٠٠٠ نسمة حسب التصنيف الإثيوبي لسكان المدن والفرق بينها وبين سكان القرى . وتأتي مقاطعة شوا وتيجري على رأس قائمة للقاطعات الإثيوبية التي تنخفض بها نسبة سكان الأرياف عن المعدل العام حيث لا تتجاوز نسبتهم ٢٠٠٧٪ و ٨٩١٨٪ ولقد لعب الموقع الجغرافي لهاتين المقاطعتين دورا كبيرا في نموهما الحضري إذ احتضنت تيجري بعض المهاجرين الأوائل من سكان القرى من شبه الجزيرة العربية الذين وصلوا إلى القرن الإفريقي عبر البحر الأحمر الصالح المملاحة فتكونت على طول شواطعه الإريترية الموانئ والمراكز التجارية التي ساهمت في النمو المحضري وتطوره السريع في جمهورية إريتريا ومقاطعة تيجري الإثيوبية المجاورة أما الحضري وتطوره السريع في جمهورية إريتريا ومقاطعة تيجري الإثيوبية المجاورة أما مقاطعة شوا فيبدو أن وجود العاصمة أديس أبابا وكثرة طرق المواصلات التي تمر بها منحها انخفاض نسبة سكان الأرياف فيها .

أما مقاطعة جاموجوفا فتبلغ نسبة سكان الريف فيها حوالي ٩٤,١ متصدرة بذلك المقاطعات الإثيوبية بنسبة سكانها من الريفيين ، وقد يكون لظروف البيئة كانتشار بعض الأمراض وبعدها عن المراكز الحضرية الكبرى وضعف شبكة المواصلات البرية التي تمر بها بالإضافة إلى النشاط الاقتصادي السائد في المقاطعة والذي يتمثل في الجمع بين حرفتي الزراعة المتنقلة والرعي انعكاسات سلبية على استقرار سكان هذه المقاطعة ، أما بقية المقاطعات الإثيوبية فتقترب من النسبة العامة لسكان الريف في إثيوبيا إذ تسجل ٣٠,٠ المقاطعات الإثيوبية نعامة ( جدول ١٧ ) ويعتبر النمو الحضري من أهم الظاهرات السكانية الإثيوبية خاصة في المدن الكبرى مثل أديس أبابا و دايري داوا والتي تضم مجتمعة حوالي ٤٥٪ من جملة سكان الحضر في إثيوبيا لعام ١٩٨٤ م

ويقدر علماء الدراسات السكانية التابعين للأثم المتحدة معدل النمو الحضري في إثيوبيا بحوالي ٦,٧٥٪ متجاوزا بذلك المعدل العالمي بمرة ونصف المرة إلى المرتين ، وتساهم الزيادة الطبيعية بحوالي ٢,٥٪ من جملة معدل النمو الحضري فيما تساهم الهجرات الداخلية من الأرياف إلى المدن الكبرى والمراكز العمرانية الصغيرة بحوالي ٤٪ .

جدول (١٧) التركيب الريفي الحضري – والنوعي لسكان المقاطعات الإثيوبية لعام ١٩٨٤ م

•	1.17471	******	ETTOY1.	1.444441	14551707	TY. 1.410A	¥143.5414	
وللوا	Year.	15011.	7A11A.	1744471	174.400	TE1A.TA	VILBELL	3,47%
F	ATTY	72.09	184441	1.44014	1177776	7777-1	777777	%97.A
يهزي	\0\T\	117194	194.48	1177972	1.444.4	7711777	76.47	731,A
يا م	1712-9	354411	Y241YA	1.4441.4	VIALLA	T01111	144.044	797,2
ټ.	1-1/427	357411	171147	TITYTET	T77797.	YTEITAT	10.712.	74.Y
Ę	٨٢٢٨	173AV	10.479	1107774	11 27777	resor.	720.779	%97,A
الوبابور	24144	77/10	17171	£2.77£	TAVLOS	A9Y107	957774	7.97,1
شرزجي	1 24044	3041	1187.1	1907771	ነሉሉ • ቴሉቴ	TATY1.0	21014.7	3,77%
پتار	14444	40144	*****	TYOYOR	17.7.27	77.61.6.1	79.0717	7,44,7
المح عام	30.211	184444	YTTTAV	10.7	1240540	79.61290	TTEEAAT	7,11,5
جامو جو فا	TOTAT	4444.	YTYOT	. 047777	931440	1145411	1746.76	1,38%
يي	Yekey	43313	44.44	2711700	278474	979742	17891	7,47,7
اربي	1144.	V1510	177170	Y77.7A	Y3Y.T.	Y6 - 6401	117777	7,17,
9	ومر	إياث	الجسوع	فكور	إناث	الجسوع	مجموع سکان الریف والمدن	الإياث في القاطبات
F.		سكان المدن			سكان الأرياف			العبة الهربة لسكان

Ethiopian Government: Central Statistical office, 1984 Census, Preliminary Report Publication, 1984.

هِ اللهِ اللهُ ال أما التوزيع التمطي - النوعي لسكان إثيوبيا ( جدول ١٧ ) فيكشف في مجمله عن زيادة في عدد الإناث على عدد الذكور في معظم المقاطعات الإثيوبية إذ يبلغ مجموع الإناث في المراكز الحضرية عام ١٩٨٤ م حوالي ٢٥٣٩٧٢٢ نسمة بينا يصل مجموع الذكور إلى حوالي ٢٢٠٣١٣٣ نسمة للسنة نفسها ولعل من أهم أسباب التفاوت في نسب الإناث والذكور في المدن الإثيوبية حالات الزواج والطلاق عند بعض المجموعات العرقية خاصة في المناطق الريفية الأمر الذي يدفع بالنساء المطلقات إلى الهجرة إلى المراكز العمرانية بحثا عن فرص عمل أفضل في حين يفضل الرجال المطلقون البقاء في المناطق الريفية ( ١٢- ١٥٠ - 1981: ١٩٤٥) مما زاد في عدد الذكور في المناطق الريفية على عدد النساء حيث وصل عددهم إلى ١٤٤٥ الملاقات في المدن والأرياف الإثيوبية . إحصائيات دقيقة وتفصيلية حول عدد المطلقين والمطلقات في المدن والأرياف الإثيوبية .

#### مراكز الاستقرار البشري :

ذكرنا من قبل أن ٩٢٪ من السكان يقطنون الريف والبادية ، ٨٪ منهم سكان حضر ، وعلى ذلك فهناك نمطان لمراكز العمران البشري : القرى والمدن .

المراكز العموانية الريفية : عبارة عن مجموعة من القرى الصغيرة أو قرى الأسواق التي تمثل نواة لتجمع سكاني صغير ودائم وتستقبل مجموعة من الزائرين في فترات نشاط هذه الأسواق مثل فترات السوق الموسمية للمزارعين وأيام الأعياد الرسمية بل إن المراكز العمرانية الحضرية الصغيرة تشهد مثل هذا النشاط على الرغم من أن سكانها الدائمين يمثلون نسبة كبيرة . ويعد العامل الاقتصادي والديني أهم العوامل التي شكلت أنماط الاستقرار البشري في إثيوبيا . وإذا نحن استبعدنا الاختلافات الواضحة بين الاقتصاد الرعوي والاستقراري أو الثابت فإن أولئك الإثيوبيين الذين يعتمدون على الاقتصاد المستقر كإنتاج الحبوب يختلفون تماما في نمطهم الاستقراري عن أولئك الذين يعتمدون على إنتاج الموز كأساس لاقتصادهم المستقر . ففي الأجزاء الشمالية الغربية من المضاب الإثيوبية حيث توفر الحبوب مصدرا معيشيا ثابتا تنتشر القرى الصغيرة والكبيرة هناك الإثيوبية حيث توفر الحبوب مصدرا معيشيا ثابتا تنتشر القرى الصغيرة والكبيرة هناك وقد لعب نظام الملكية السائد قبل الثورة عام ١٩٧٤م والذي يطلق عليه الكيمونات

Commune دورا بارزا في خلق هذه التجمعات البشرية في شكل سلاسل من القرى الصغيرة المندمجة والتي من خلالها يجمع السكان بين الحماية والسلامة والعمل الجماعي في زراعة الأرض وإن كان بعض علماء السكان يرون أن الشكل المندمج شكل بدائي لا يصلح للسكن في حالة تطور المجتمع اقتصاديا ( Kaplan, et al., 1971: 28 ) و ( وهيبه ، 2۲ - ۲۲ ) .

أما الأجزاء الجنوبية من الهضاب الإثيوبية حيث يسيطر نظام الاقتصاد الثابت أو المستقر القائم على زراعة الموز كمصدر غذاء دائم للسكان فإن نمط الاستقرار البشري السائد هناك هو المساكن الزراعية Homestead حيث يمكن زراعة الموز بالقرب من المسكن وبواسطة الأفراد أو العوائل دون الاحتياج الملح لمساعدة الآخرين في أعمالهم الزراعية كما هو الحال في الأجزاء الشمالية من الهضاب الإثيوبية ولهذا يفضل زراع الموز هذا النوع من السكن على القرى حتى في حالة تجمع بعضهم مع بعض والاستقرار في مكان واحد لظروف أمنية طارئة . ومما تجدر الإشارة إليه أن هذا التقسيم لأتماط الاستقرار البشري في إثيوبيا لا يعني بالضرورة أن المناطق الشمالية خالية من نمط المساكن الزراعية البشري في إثيوبيا لا يعني بالضرورة أن المناطق الشمالية خالية من نمط المساكن الزراعية فالتقسيم هنا فقط حول سيادة نمط معين على غيره في تلك الأقاليم .

وتسود القرى الكبيرة التي تقوم عادة بالقرب من مصادر المياه في المناطق التي تعتمد على الاقتصاد الرعوي كما هو الحال في الهضبة الصومالية خاصة في شرق هررجي وجنوب مقاطعة سيدامو ومنخفض الدناكل ، فالقبائل عادة تقضي شهور الشتاء في هذه القرى بينا يقضون بقية السنة في التنقل خلف قطعانهم . أما القرى التي تقع في الأقاليم التي لا تعاني من قلة الأمطار فالأصل في نشأة معظمها يرجع إلى الوظيفة الأساسية التي تقوم بها وهي الزراعة كما أتاحت ظروف الموقع والارتباط بالطرق البرية لمعظم هذه القرى ببعض فرص الازدهار والتوسع . وتفتقر معظم هذه القرى إلى كثير من النشاطات ببعض فرص الازدهار والتوسع . وتفتقر معظم هذه القرى إلى كثير من النشاطات وللمؤسسات المدنية وهي ذات مبان بسيطة ومنخفضة ومبنية بالطين وأسقف من القش ويطلق عليها الإثيوبيون وساربيت وأي بيت من الخشيش ، وفي مقاطعة سيدامو وجامو جوفا

عبارة عن كوخ مخروطي الشكل ومبني من الخيزران ويطلق عليه ( توكول ) وفي مقاطعة تيجري تبنى المساكن من الأحجار ويطلق عليها هيدموا .

أما المدن الإثيوبية: فإن ٢٠٪ من مساكنها عبارة عن و الشقا وهو مسكن مبني بالطين والحصى والسقف من الصفائح، وفي أديس أبابا تبنى بعض المساكن بالحجر وبعضها بالطوب الأحمر والسقف من الصفائح. ولا يزيد عدد سكان أي من المدن الإثيوبية عن خمسين ألفا باستثناء العاصمة أديس أبابا التي يبلغ عدد سكانها نحو الموبية عن خمسين ألفا باستثناء العاصمة أديس أبابا التي يبلغ عدد سكانها نحو نسمة ومدينة جندار ( ١٤٢٢٥ نسمة ) ومدينة جردار ( ١٤٨٠٥ نسمة ) ومدينة مرر ( ١٤٨٠٦ نسمة ) ومدينة حيما ( ١٤٩٠٩ نسمة ) ومدينة ميكلي ومدينة جيما ( ١٤٩٠٩ نسمة ) ومدينة أكاري ( ١٩٣٥، نسمة ) ومدينة أبيضًا أسيلا وجوبا وأربا منشى ودبري ماركوس وجيجقا ودبري برهان ودبري زيت وونجي وأمبو وأواسا وسلو وأكسوم ونكمت وولديا ومعظمها مراكز تسويق لما يحيط بها من أراض وراعية ( شكل رقم ١٧) ).

#### الاقتصاد

# النشاط الزراعي :

# (١) دور الزراعة في التنمية والاقتصاد الوطني الإثيوبي :

تعد الزراعة عماد الاقتصاد الإثيوبي حيث تساهم بحوالي ٤٤٪ من جملة الإنتاج الوطني وحوالي ٨٠ / ٧٩٪ من الصادرات الإثيوبية ويشتغل بها حوالي ٨٠ / ٧٩٪ من جملة السكان العاملين لعام ١٩٨٥م، ففي عام ١٩٨٥/١٩٨٤م بلغ مجموع الإنتاج الوطني حوالي ٩٩٣٩ مليون دولار إثيوبي وساهم القطاع الزراعي بمصادره المتعددة بحوالي ٣٩١٨، مليون دولار إثيوبي ، أما المحاصيل الزراعية وحدها فقد ساهمت بحوالي ٣٩١٨، مليون دولار إثيوبي للسنة نفسها ( ٣٦٧٣٠٢ مليون دولار إثيوبي للسنة نفسها ( Abstract, 1986: 195 ) . وللزراعة في عمليات التنمية في بلد كإثيوبيا أهمية كبرى ، فالزيادة البسيطة جدا في التحضر والدخل خاصة في المناطق الحضرية وحركة التصنيع



شكل (١٧) أهم م إكن الإستقار البشرع

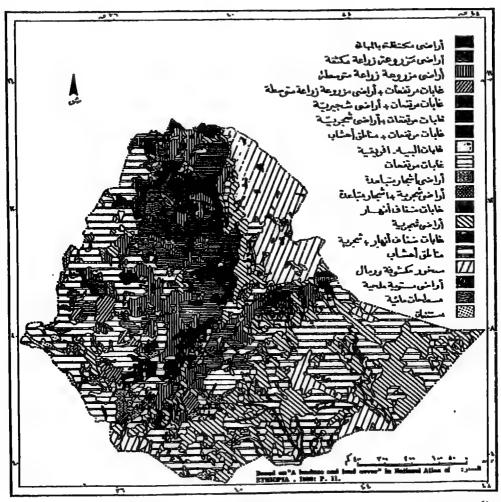
الزراعية وتحول جزء من قوة العمل من قطاع الزراعة إلى قطاع الصناعة تستلزم كلها زيادة الطلب على الغذاء ، وإثيوبيا التي تعرضت عبر تاريخها الطويل إلى نقص في الغذاء خاصة أثناء فترات الجفاف وانهيار الإنتاج الزراعي لا يمكن بأي حال من الأحوال تجاهل أهمية الزراعة فيها كمصدر للغذاء ، كما أن الزراعة تعد مصدرا مهما لحصول إثيوبيا على العملة الصعبة ، فالزيادة في الإنتاج الزراعي يعني بجانب ذلك وقف تدفق ملايين الدولارات الإثيوبية في استيراد المنتجات الزراعية لسد حاجة الأفواه الجائعة والمتزايدة في إثيوبيا . أضف إلى ذلك أن الزراعة هي المجال الأول لقوة العمل ، أما اعتاد قطاع الصناعة والزراعة على بعضها فهي جلية في إنتاج المواد الحام الزراعية كما أن عدم التوسع في قطاع والزراعة سوف يضر نمو مصانع الدرجة الثانية والثالثة كنتيجة مباشرة لضعف حركة البيع الزراعة عن الركود الاقتصادي الزراعي .

# (٢) الأنماط الزراعية:

تتمتع إثيوبيا بإمكانات زراعية ضخمة نظرا لاحتوائها على مساحات شاسعة من الأراضي الصالحة للزراعة وتعرض معظم أراضيها لكميات وفيرة من الأمطار ، كا أن الأعداد السكانية الكبيرة كفيلة بإمداد القطاع الزراعي بما يمتاجه من الأيدي العاملة ولهذا تعتبر إثيوبيا في السنوات الخالية من الجفاف من البلاد التي تشهد فائضا في إنتاجها الغذائي . وعلى الرغم من التنوع البيئي والمناخي الذي يهيئ الفرصة لتعدد المحاصيل الزراعية ويسمح باستثار أكبر قدر ممكن من الأراضي الصالحة للزراعة فإنه لم يستغل الإراعية ويسمح باستثار أكبر قدر ممكن من الأراضي الصالحة للزراعة فانه لم يستغلا لا جزء بسيط من الأراضي الصالحة وتشمل مزارع اللولة ( ٢٠,٢ ) ومزارع الزراعة كثيفا حوالي ٢٠,١٪ من جملة المساحة وتشمل مزارع اللولة ( ٢٠,٢ ) ومزارع الزراعة الجافة للمستقرين من الفلاحين الريفيين أو أشباه الرحل كا سيأتي ذلك مفصلا إن شاء الجافة للمستقرين من الفلاحين الريفيين أو أشباه الرحل كا سيأتي ذلك مفصلا إن شاء واللوبابور وبعض أجزاء هررجي وشمال بالي ووسط واللحا . وتشير التقديرات الحديثة في اثيوبيا إلى أن ٧٠٪ من الأراضي المستغلة استغلالا كثيفا في الأعمال الزراعية في هذه المناطق مشغولة بإنتاج المحاصيل خاصة في الفصول المطيرة بينا ٢٥٪ من هذه الأراضي

مراحة أو مستغلة في الرعي . أما الأراضي ذات الاستغلال الزراعي المتوسط فتمثل حوالي ٥ ، ١٢ ٪ من جملة المساحة العامة للدولة وتشمل مزارع الحبوب والبن الدائمة التي تعتمد على الأمطار ومزارع تربية الحيوان والأراضي المراحة . وتتميز الأراضي ذات الاستغلال المتوسط بتداخل النباتات الطبيعية فيها بينا على عكس مناطق الزراعة ذات الاستغلال الكثيف ويستغل ٥ ٪ من أراضي هذه المزارع في زراعة المحاصيل السنوية في فصولها المختلفة بينا تشكل النباتات الطبيعية أو الأراضي المراحة ٤ ٪ من جملة مساحة هذه المزارع وتستغل أحيانا في أغراض الرعي المختلفة ( ١٩٥٤ ، ١٩٥٤ من جملة مساحة هذه المزارع وتستغل أحيانا في أغراض الرعي المختلفة ( ١٨٠) استخدام الأرض في إثيوبيا والإمكانات المائلة للزراعة في البلاد حيث لم يستغل إلا ٢ ، ٢ ٪ من إجمالي المساحة مع العلم أن المزروع فعلا لا يتجاوز ١٣,٧٪ مقابل ٥,٥ من جملة المساحة مراع دائمة وغابات المزروع فعلا لا يتجاوز ١٣,٧٪ مقابل ٥,٥ أمن جملة المساحة مراع دائمة وغابات ( سوف نذكرها بالتفصيل عند الحديث عن الثروة الغابية ) والباقي أراض بور ويعود ذلك إلى التخلف الزراعي الذي تشهده إثيوبيا حيث تستخدم في الزراعة أساليب بدائية تعتمد على زراعة الاكتفاء الذاتي في المقام الأول .

والزراعة في إثيوبيا زراعة مطرية في معظمها حيث تتوزع في مسلحات متقطعة ويمارس هذا النمط من الزراعة القبائل شبه الرحل الذين يجمعون بين حرفتي الرعي والزراعة إذ يقومون بزراعة قطع صغيرة من الأرض ببعض المحاصيل الزراعية من أجل إنتاج قوتهم السنوي ثم يتركونها راحلين بحيواناتهم إلى المراعي المجاورة ليعودوا بعد ذلك وقد نضجت محاصيلهم الزراعية فيجنونها وهكذا دواليك . وينتشر هذا النمط في المناطق التي تتميز بتساقط كاف من الأمطار يسمح بالقيام بمثل هذه الزراعة ، أما مساحة الأرض المزروعة فترتبط ارتباطا عكسيا مع كمية التساقط فحين يقل التساقط تزداد المساحة المزروعة كمحاولة لسد النقص في الإنتاج خاصة إذا عرفنا أن هذا النمط من الزراعة يقوم على أساس معاشي ويمثل الزراعة البدائية المتنقلة ويعتمد على الأدوات التقليدية ولا يبذل القائمون عليه جهودا تذكر إذ يستأثر رعي الحيوان بأغلب جهودهم . كا يمارس هذا النمط من الزراعة بعض القبائل الإثيوبية التي تقطن المضاب ولكن بشكل مستقر إذ ترتبط



شکل (۱۸)

جلول (١٨) استخدام الأرض في إثيوبيا

النسبة المتوية للمساحة العامة	المساحة بالكيلومتر المربع	صنف الأرض
۱۰,۳	140400,4	أراض مزروعة زراعة كثيفة
۱۲,۳	10. 494,4	أراض مزروعة زراعة متوسطة
۰,۲	۱۲٤٣٨٠	نباتات إفريقية - ألبية
٤,٤	٥٣٧٦٣,٦	غابات جبال عالية
۲,۰	ψ.ο <b>ξ</b> Υ,ο	أشجار متباعدة
٠,٦	77718.	غابات ضفاف أنهار
۲۱,٤	101010,7	أراض شجيرية
۳۰,۰	<b>**Y</b> *1 <b>Y</b> 9,0	أعشاب
۱۰,۸	198.1.,1	صخور مكشوفة ورمال
٠,٥	71.90.	أراض ملحية
٠,٨	97707.	مستنقعات
٠,٥	71.90.	مسطحات مائية
٠,٠٥	71.90	أراض مبنية

الممدر: من حسابات الباحث بناء على المعلومات التفصيلية في :

National Atlas of Ethiopia, 1988: 11.

هذه الجماعات بالأرض ارتباطا وثيقا عن طريق زراعة بعض المحاصيل النقدية وتربية الحيوانات بصورة مستقرة ويعتبر هذا النمط أكثر تطورا من نمط الزراعة المتنقلة على الرغم من تشابههما في الأساليب الزراعية المتبعة .

أما الزراعة المروية فيقع معظمها بشكل عام في المناطق ذات الأمطار القليلة نسبيا على الرغم من أن الإثيوبيين قد استخدموا الري على نطاق ضيق في أجزاء متفرقة من البلاد منذ زمن طويل . وتبلغ جملة مساحة الأراضي الممكن استصلاحها بواسطة مشاريع الري نحو ٥٠٠,٠٠٠ هكتار تقع ضمن حوض النيل الأزرق والباقي ضمن حوض نهر أواشي ونهر وبي شبيلي وتسيني ( Nelson and Kaplan, 1981: 155) . فضمن حوض نهر أواشي ونهر وبي شبيلي وتسيني ( ٢١ الأراضي المزروعة ( جلول أما الأراضي المروية فعلا فتبلغ ٥٠٠، ٨٧٠ هكتار أو ٢٪ من الأراضي المزروعة ( جلول رقم ١٩٥) . إن هذا التمط من الزراعة يختص بإنتاج المحاصيل النقدية مثل القطن وقصب السكر والموز والفول السوداني والحبوب ، ويشغل القطن نحو ٥٠٪ من جملة الأراضي المروية وأما قصب السكر فيشغل ١٩٨٪ من جملة هذه الأراضي .

كما يوضح الجدول السابق أيضًا أهم مناطق الزراعة المروية في إثيوبيا ويأتي حوض نهر أواش على قائمة المناطق التي تحظى بمشاريع ري واسعة ، ويتراوح بجمل الأراضي المروية في هذا الحوض ما بين ٦٠ إلى ٦٥ ألفًا من الهكتارات ، ويمثل حوض نهر أواشي جزء من الوادي الشقي العظيم في إثيوبيا والذي يشكل مثلث عفار Afar . ونظرا لأنه يقع في ظل المطر فهو يعاني من قلة الأمطار إلا أنه يتمتع بمخزون كبير من المياه الجوفية في بعض أجزائه كما يتعرض للفيضانات أحيانا . وعلى الرغم من إمكانياته الزراعية الهائلة والتي تقدر بحوالي ٢٥،٠٠٠ هكتار فقد ظل متروكا إلى ما قبل ٣٥ عاما .

ويمكن تمييز أربعة قطاعات للزراعة المروية في حوض نهر أواشي وهي : القطاع الأول ، ويشمل المنطقة الممتدة من منابع نهر أواشي حتى سد كوكا ويتراوح ارتفاعها ما بين ١٦٠٠ - ٣٠٠٠م فوق مستوى سطح البحر ، وتقدر أراضيه القابلة للزراعة بواسطة مشاريع الري بحوالي ٦ آلاف هكتار . القطاع الثاني ، أعالي وادي نهر أواشي ويشمل المنطقة الممتدة من سد كوكا حتى محطة أواشي ، ويتراوح ارتفاعها ما بين

جدول (١٩) مواقع وأهداف ومساحات أهم مشاريع الري في إثيوبيا

ا نهر اواش / ضنع	وبي شييلي / فيضي أو غمر	1	غبر أواش / جاذبي وقنوات مناعية وري فيضي أو غمر	نهر أواش / ضنخ	1	تهر أواش / جاذبي وقنوات وضخ في بعض أجزائه	ı	نهر أواش / جاذبي	نهر أواش / جاذفي	مصدد ونوع الري
<b>*</b> · · ·	۲۸	0		94	To	1	۲۸٠٠	14	14	المساحة بالهكتار
قعب سكر	حيوب	حبوب	خضروات وقطن	نعب سکر	1	قطن	ı	قطن وفول سوداني	زراعة قطن ، فول سوداني ، وموز	هدف المشروع
4.	وني شيبيلي	کیی	أرا أبادير	ميتيهارا	مورا جالا	تنداهو	ؠڽڵۊؙ	الكت	ملكا سادي	الموقع
مجي	وبي شيييل	¥#.	نورا	ميتهارا	مورا جالا	تئداهو	يلائي	أوارا	آسيبارا	الاعم

F.A.O., United Nations, Rome, 1986, Irrigation in Africa, South of the Sahara. Paper 5: 89-90.

المسدر:

معاريع ري حوالي ٢٦ ألف هكتار . القطاع الثالث ، أواسط وادي أواشي ويشمل بمشاريع ري حوالي ٢٦ ألف هكتار . القطاع الثالث ، أواسط وادي أواشي ويشمل المنطقة الممتدة من محطة أواشي حتى جيواني Gewane ويتراوح ارتفاعها ما بين ٠٠٠ - ١٠ فوق مستوى سطح البحر وتقدر الأراضي القابلة للاستصلاح بمشاريع الري في هذه المنطقة حوالي ٨٣ ألف هكتار مخصصة في معظمها لزراعة القطن . القطاع الرابع ، وادي أواشي الأدنى ويشمل المنطقة الممتدة ما بين جيواني حتى بحيرة أبى علمه ويتراوح إرتفاعها ما بين ١٥٠٠ - ٢٠٠م وتقدر أراضيها الصالحة للزراعة بحوالي ٢٦ ألف هكتار وتنتج القطن والموز .

وتعود هذه الإمكانيات الزراعية الهائلة لحوض نهر أواشي إلى الخصائص التضاريسية التي يمتاز بها هذا الحوض حيث يتمتع بسطح مستو مقارنة ببقية الأراضي الإثيوبية أضف إلى ذلك المساحة الهائلة التي يشغلها هذا الحوض ويمتد خلالها نهر أواشي بفروعه الأربعة عشر الرئيسة لمسافة ١٢٠٠ كيلو متر ويصرف مياه حوالي ٧٠ ألف كم أو ٨٥٪ من مساحة الحوض ، كما يقوم على النهر وفروعه مجموعة من السدود وأهمها كوكا (أواشي مساحة الحوض ، كما يقوم على النهر وفروعه مجموعة من السدود وأهمها كوكا (أواشي مساحة الحوض ، كما يقوم على النهر وفروعه محموعة من السدود وأهمها كوكا (أواشي المساحة الحوض كالمساحة الحوض ، كما يقوم على النهر وفروعه محموعة من السدود وأهمها كوكا (أواشي المساحة الحوض كالمساحة المساحة الحوض كالمساحة الحوض كالمساحة المساحة المساحة المساحة المساحة الحوض كالمساحة المساحة المساحة

أما المياه الجوفية فقد كشفت عمليات الحفر في سهول الليديفي Allideghi في الحوض الأوسط لوادي نهر أواشي عن وجود كميات هائلة من المياه الجوفية الصالحة للشرب أو لأعمال الري بالإضافة إلى مجموعة العيون المنتشرة في وادي أواشي مثل عيون جيواني وبوركينا في وادي أواشي الأوسط ( National Atlas of Ethiopia, 1988: 44 ) .

ولقد ظلت مشاريع الري الكبرى في إثيوبيا تدار بواسطة الشركات الأجنبية الكبرى إلى عهد قريب فمزارع قصب السكر في ونجي Wonji كانت تدار من قبل الشركة المولندية التي استأجرت ما يقارب من ٥٠٠٠ هكتار لزراعة قصب السكر وبعض المحاصيل النقدية الأخرى . وفي عام ١٩٧٣ بدأت الدولة تساهم في هذا القطاع الحيوي

عندما حصلت على بعض المساعدات المالية من منظمة التنمية اللولية IDA) Development Association (IDA) لإقامة مشروع زراعي في حوض نهر أواشي ولكن المشروع تعرض لبعض العوائق نتيجة لاحداث عام ١٩٧٤م . وفي السنوات التي تلت قيام الثورة (١٩٧٤م) حدثت بعض التطورات في مجال الملكية انتهت بتحويل المزارع التجارية في حوض نهر أواشي إلى مزارع للدولة ، وطلبت بموجبه الحكومة الإثيوبية المساعدة من صندوق التنمية الإفريقي وصندوق التنمية الأوربي لتغطية الزيادة المستمرة في تكاليف المشروع الذي أصبح يضم أربع مزارع للدولة تروى عن طريق الري المتحرك وتغطي مساحة ، ٥٠٠ هكتارا من الأراضي الجديدة وتحويل ٢١٠٠ هكتارا من الري المتحرك واسطة الضخ بالطلمبات إلى الري المتحرك ( 1981:155

## (٣) العوامل الطبيعية والبشرية ذات الأثر المباشر في الزراعة الإثيوبية :

تتأثر الزراعة في إثيوبيا بمجموعة من العوامل الطبيعية والبشرية بمكن إجمالها كما يلي :

## أولًا : العوامل الطبيعية :

تلعب العوامل الطبيعية دورا بارزا ومهما في تحديد نمط استغلال الأرض في إثيوبيا ولهذا تشهد الهضاب الإثيوبية سيطرة كاملة للزراعة التقليدية المطرية التي تتوزع في مساحات متقطعة وصغيرة بسبب وعورة السطح ، إذ تستقبل هذه المرتفعات كميات كافية من الأمطار بالإضافة إلى درجات الحرارة المعتدلة والتربة الحصبة ذات الإنتاج الوفير . فتربة المرتفعات – كما أشرنا إلى ذلك سابقًا – من الترب البركانية البنية الضاربة للحمرة ذات السمك العميق والتصريف الجيد والتقليب السهل .

أما التربات البركانية السوداء فتميل إلى اللزوجة أثناء الفترات المطيرة كما تتميز برداءة تصريفها واحتياجها إلى عمالة أكثر ولهذا استغلت كمراع طبيعية . ويوضح الشكل رقم (١٩) والشكل رقم (٢٠) الدور الذي تلعبه العوامل الطبيعية مجتمعة في تحديد مواطن الزراعة الإثيوبية حيث تمتد المناطق الزراعية على شكل حزام ضيق من الجنوب الغربي إلى



شكل (١٩) توزيع التربة وفقاً لدرجة خصوبتها



شكل (٠٦) المناطق الزباعية

الشمال الشرق مخترقا المرتفعات الإثيوبية . ويمثل هذا الحزام حوالي ٢٢,٦٪ من مساحة الدولة أو ٢٧٦١ ٤٩,٤ كم ويضم حوالي ٦١٪ من السكان و ٦٥٪ من الأراضي الزراعية الإثيوبية والتي تتمتع بظروف مناخية ملائمة من حيث كمية الأمطار ودرجة الحرارة المعتدلة والتربة البنية الضاربة للحمرة Redish Brown Soils والتي تغطي معظم الجزء الغربي من الهضبة الإثيوبية .

ويعتبر المناخ بعناصره المختلفة وخاصة الحرارة والمطر من أبرز العوامل الطبيعية التي تترك بصماتها واضحة في تحديد أنواع المحاصيل والمساحات المزروعة في أنحاء إثيوبيا ، ونظرا للاختلافات الواضحة في درجة الحرارة بين الهضاب الإثيوبية والمناطق المنخفضة التي تحيط بها - كما عرفنا ذلك عند دراسة المناخ - فقد ضمت إثيوبيا محاصيل المناطق المعتدلة الباردة مثل التف Teff والقمح والشعير والبن والكسافا والسيسال والذرة الشامية وتزرع جميعها في المناطق التي يزيد إرتفاعها عن ١٥٠٠ م وتتراوح درجة حرارتها ما بين ١٦ - ٢٠ درجة مئوية . كما ضمت أيضًا تحاصيل المناطق الحارة مثل الدخن أو السرغوم Sorghum والذرة الرفيعة والقطن والموز وقصب السكر وتزرع جميعها في المناطق التي يتراوح ارتفاعها ما بين ١٠٠٠ و ٢٠٠٠م وتتمتع بدرجة حرارة تتراوح ما بين ١٠٠ و ٢٠٠٠م وتتمتع بدرجة مئوية .

أما كمية الأمطار وتوزيعها الفصلي فقد بدت واضحة في مناطق الإنتاج الزراعي وتخصص كل منطقة ، كا لعبت دورا بارزا في ضيق المزارع واتساعها خاصة في مناطق المزارع الجافة ، ولهذا نجد الهضاب الوسطى الممتدة في مقاطعة شوا وجوجام وجنوب غرب وللو وجنوب جندار وشرق وولجا تمثل المركز الرئيس لمجمل الإنتاج الزراعي وخاصة المحاصيل الغذائية حيث تساهم بحوالي ٦٦٪ من مجموعها ولعل ذلك يعود إلى ما تتمتع به هذه المناطق من مناخ معتدل وكمية أمطار سنوية تتراوح ما بين ، ٩٥ م وارسي وهررجي حيث تستقبل نفس الكمية من الأمطار سنويا إلا أن هذا الإقليم لا يساهم بأكثر من ١٩٪ من جملة المحاصيل الغذائية .

أما هررجي التي تستقبل كميات قليلة من الأمطار وفي معظم أجزائها فتسود فيها محاصيل المناطق الجافة خاصة السرغوم الذي يشكل أكثر من ١٦٪ من مجموع إنتاج المحاصيل الغذائية فيها . وفي المناطق الجنوبية الغربية حيث مقاطعة كفا واللوبابور وغرب وللجا تسود الذرة الشامية وتشكل حوالي ٥٠٪ من مجموع إنتاج المحاصيل الغذائية في الإقليم ويعود ذلك إلى غزارة الأمطار التي تسقط في هذه الجهات .

أما عن تأثير المياه السطحية والجوفية على توزيع مناطق الزراغة فيعتبر نهر أواشي ووبي شبيلي والنيل الأزرق من أهم الأنهار التي تم الاستفادة من مياهها في مشاريع الري ، أما المياه الجوفية فدورها محدود جدا في الزراعة وتنحصر أهميتها في الجهات التي تقع في ظل المطر أو في فصل الجفاف حيث تقل المياه السطحية أو تنعدم .

## ثانيًا: العوامل البشرية:

نظرا لأن العوامل البشرية تتمتع بنوع أكبر من الاستقلالية فيما بينها كما لا نجده في العوامل الطبيعية التي سبق الحديث عنها مفصلا لذا يحسن بنا مناقشة أهم هذه العوامل كلا على حدة على النحو الآتي .

## ١ - الأيدي العاملة:

لا يشكل البدو الرحل وأشباه الرحل إلا نسبة صغيرة جدا من المجتمع الإثيوبي ولهذا فإن الأعداد السكانية الكبيرة المستقرة من الريفيين كفيلة بإمداد القطاع الزراعي بما يحتاجه من الأيدي العاملة ، بل إن الكثافة السكانية المنخفضة ( ٣٦ شخصًا / كم٢) فيما عدا بعض الجيوب ذات الكثافة السكانية العالية ، تشكل تناسبا جيدا بين الأرض والسكان بحيث لو استخدمت الوسائل الحديثة لرفع الإنتاج الزراعي واستخدمت الأيدي العاملة المتغطلة في الريف الإثيوبي في زراعة الأراضي القابلة للزراعة والتي لم يستغل منها إلا حوالي ١٣,٧٪ فلربما جنبت إثيوبيا كوارث المجاعة وحسنت من مستوى المعيشة حتى ولو صاحب ذلك ارتفاع في عدد السكان .

## ٢ – بدائية وسائل الإنتاج :

يستخدم معظم الفلاحين الإثيوبيين وسائل وأساليب بدائية كالاعتاد في الزراعة على الثيران والمحراث الخشي والمعزقة Hoe أما استخدام المخصبات فهو على نطاق ضيق جدا ويعتبر حرق الأعشاب الطريقة الوحيدة تقريبا للتخصيب كا يتم البذر بواسطة الأيدي ويتم الحصاد بواسطة المنجل والدرس بواسطة الثيران ، كا لا توجد جهود تذكر في مجال الحد من انتشار الأمراض أو الآفات الزراعية الأخرى التي تصيب المحاصيل الزراعية من سنة إلى أخرى . حقيقة أن الحكومة الإثيوبية تسعى جادة في التقليل من الاعتاد على الوسائل التقليدية القديمة في الأعمال الزراعية لمعرفتها التامة بأن مثل تلك الوسائل والأساليب لن تحقق إنتاجًا زراعيًا يفي بحاجة الأعداد السكانية الكبيرة الحالية فضلا عن مسايرة التزايد المستمر في السكان . ( Ministry of Information, 1988: 16 ) .

### ٣ - نظام الملكية:

لقد شهدت إثيوبيا عبر تاريخها الطويل أنظمة متعددة لملكية الأرض وظلت تمثل قيودا صارمة وحجر عثرة في التقدم الاجتماعي وعائقا لعمليات الإنتاج الزراعي ويمكن تقسيم الملكية ونظام الحيازة في إثيوبيا إلى فترتين .

الفترة الأولى ما قبل بمام ١٩٧٥ م : ويمكن تقسيم نظام الملكية في هذه الفترة إلى أربعة أقسام رئيسة وهمي :

أ-الكميونات Communal Lands أو الملكية: ويقصد بها الأراضي التي يمتلكها مجموعة من الأفراد بالوراثة وتعتبر العائلة وحدة الإنتاج الرئيسة وخولة للتصرف في استعمال الأراضي المعطاة لها دون بيعها أو نقل ملكيتها إلا بإذن الشركاء ، ويسود هذا النظام من الملكية في المقاطعات الشمالية وهي جوجام وتيجري ووللو ويبدو هذا النظام من الملكية كمعوق للزراعة في إثيوبيا من تعرض الأراضي للتجزئة التي لا يمكن تفاديها بأي حال من الأحوال ، إذ تنص مواثيق الملكية هنا على اقتطاع جزء من الأرض لإعطائها للأفراد الذين يكونون عوائل لهم لأول مرة . ومع تقدم الزمن تتحول قطع الأراضي إلى أجزاء

أصغر ومن ثم لا تستطيع أن تفي باحتياجات أسر المزارعين خاصة إذا نحن عرفنا أن حاكم كل منطقة مخول لجمع خمس إنتاج الغلال كأتاوه وبعض الضرائب لرجال القضاء ( Hussein, 1976: 10 - 13 ) .

## ب - أراضي الكنيسة Church Lands :

تمتلك الكيسة خمس الأراضي الصالحة للزراعة في إثيوبيا وربما أفضلها ( Nelson ) متلك الكراضي إلى قسمين : and Kaplan, 1981: 153

١ -- الملكية المباشرة : وتتكون في جملتها من مجموعة من الأراضي ذلت الأحجام المختلفة وتزرع بواسطة رجال الكنيسة ذوي الرتب الدينية الأقل وانتقال الملكية هنا مرهون بوفاة المالك أو توقفه عن العمل .

٢ - أراضي الإقطاعيين القسيسين الكبار والتي تتوجه عوائدها الضريبية إلى الكنائس لا إلى الحكومة يطلق عليها سومون Somon . وتكمن مشاكل هذا النوع من الملكية في أن أراضي المنح الكنيسية عادة ما تكون كبيرة في حجمها بحيث لا يستطيع القسيس زراعتها مما يدفع به إلى تأجيرها إلى صغار الفلاحين الذين يضطرون إلى دفع ما بين ثلث إلى ثلاثة أرباع إنتاجهم الزراعي إلى المؤجرين بل أن هذه الأجزاء المدفوعة من الإنتاج معرضة للتغيير تبعا لأهواء المالكين ( Ethiopian Ministry of Information, 1988: 13) .

# جـ - الأراضي الحكومية :

لا توجد إحصائيات دقيقة عن حجم أملاك الحكومة الإثيوبية قبل عام ١٩٧٤ م ولكن المسح الذي أجرى في عام ١٩٦٩ م يشير إلى امتلاك الحكومة لحوالي ٤٢٪ من المساحة العامة للدولة وتشكل المراعي حوالي ٧٨٪ من الأراضي الحكومية وهي وإن كانت تمثل إمكانيات زراعية إلا أنها تحتاج إلى استثارات مالية هائلة توجه نحو مشاريع ري واسعة كا هو الحال في الأراضي المنخفضة في بالي وسيدامو وهررجي حيث تمثل ممتلكات الحكومة حوالي ١٩٨٪ و ٧٠٪ على التوالي ، كا تملك الحكومة حوالي ١٩٪ من الحكومة حوالي ١٩٪ من أراضيها في الأقاليم المطرة في بالي وجامو جوفا واللوبابور وكفا وللجا وشوا وأرسي وواللو وجوجام .

ويعمل المزارعون في الأراضي الحكومية كمستأجرين بل أن الامبراطور السابق قد استولى على بعض أراضي الفلاحين ومنحها إلى بعض الأفراد من الأغنياء أو من رجال الدين الذين أجروها بدورهم على أصحابها السابقين وقد استمر الوضع على تلك الحال حتى أطيح بالامبراطور في عام ١٩٧٤م.

ولقد سهل منح الأراضي الحكومية للأفراد مصادرة تلك الأراضي من الفلاحين خصوصا أولئك الذين لا يستطيعون دفع الضرائب لسنوات ثلاثة متتالية إلا أن مصادرة هذه الأراضي كثيرا ما يتم بواسطة الموظفين الحكوميين الذين يحولونها إلى أملاكهم الخاصة وتأجيرها بدلا من إدخالها ضمن ممتلكات الدولة .

## د - إقطاعيات الغائيين الخاصة Absentee Landlord

ويسود هذا النوع من الملكية في المقاطعات الجنوبية الغربية وتشرف عليها مراكز ملكية الأراضي ويقصد بها ذلك النظام الاقتصادي الذي يملك بموجبه الأرض شخص واحد يؤجرها للمزارعين ولهذا يشكل المزارعون المستأجرون في هذه المقاطعات حوالي ، ٥٪ من الفلاحين ، ويوضح الجدول رقم (٢٠) نتائج مسح الأراضي المزروعة والتوزيع النسبي للمزارع حسب نوع حيازتها في بعض المقاطعات الإثيوبية وتعتبر مقاطعات اللوبابور وكفا وللجا وشوا أكثر المقاطعات الإثيوبية التي تضم نسبًا عالية من الفلاحين المستأجرين حيث تتراوح نسبهم ما بين ١٥٪ إلى ٧٣٪ من جملة الفلاحين في تلك المقاطعات .

والخلاصة التي يمكن أن يصل إليها القارئ من هذا العرض السريع لنظام الملكية السابق في إثيوبيا هي أن الفلاح الإثيوبي لم يكن في وضع يمكنه من زيادة الإثتاج وتحسين أحواله المعشية بالطرق التقليدية فضلا عن الاستفادة مما حوله من وسائل التقنية الحديثة في مجال الزراعة ويعود ذلك في مجملة إلى نظام استئجار الأراضي الزراعية ومفهوم حقوق الملكية التي لعبت العوامل التاريخية دورا بارزا في ترسيخها في أذهان الإثيوبيين لفترة طويلة وأدت إلى تخلف الزراعة في إثيوبيا بشكل عام .

الفترة الثانية ما بعد عام ٩٧٥ م : لقد كان لنظام حيازة الأرض الزراعية الذي سبق قيام الثورة في عام ٩٧٤ م وما ترتب عليه من ظلم للفلاح الإثيوبي الأثر الكبير على الإنتاج الزراعي بشكل عام الأمر

جدول (٢٠) التوزيع النسبي للمزارع حسب نوع الحيازة في بعض المقاطعات الإثيوبية

مئة المنح	عدد وحدات الأراضي المزروعة	نسبة الجامعين بين الملك والإيجار	نسبة المستأجرين	نسبة الملاك	المقاطعة
1977	٦٧١,٠٠٠	١٦	١٥	٣٣	شوا
1977	191,	٥	٥٤	٤١	وللجا
1977	117,	٧	٤٥	٤A	أرسي
AFPI	<b>۲</b> ٦٣,	0	٤٩	٤٦	هررجي
AFPI	117,	۲	٧٣	70	اللوبابور
1978	YYY,	٣	٥٩	۳۸	كفا
1977	118,	٤	٤٣	٥٣	جاموجوفا
1978	۳۷٦,۰۰۰	۲	۳۷	11	سيدامو
1977	79.,	۲١	3.7	00	وللو

#### الصدر:

Hussein, A. M., The Political Economy of The Famine in Ethiopia, in A.M. Hussein ed. Drought and Famine in Ethiopia, 1976: 14.

الذي دفع بالحكومة العسكرية في إثيوبيا على أثر التغيرات السياسية الأخيرة بوضع مجموعة من التوصيات حول إصلاح الأراضي ورفع مستوى الإنتاج . ففي عام ١٩٧٥م حولت أراضي القطاع الخاص في المناطق الريفية والأراضي المؤجرة بواسطة كبار الملاك والأراضي الرعوية إلى أملاك الدولة وأصبح لكل عائلة فلاحية بمقتضى هذه الإجراءات الجديدة حق الانتفاع بقطعة أرض على أن لا تزيد عن عشرة هكتارات يمكن أن تنتقل ملكيتها لأطفال تلك العوائل ولكن لا يجوز رهنها أو بيعها .

لقد استهدف نظام إصلاح الأراضي أو إعادة التوزيع كما يطلق عليه أحيانا كل المقاطعات الإثيوبية إلا أن أهم أهدافه كانت موجهة إلى نظام الاستعجار المرهق السائل في الجنوب من الذين يطلق عليهم Absentee Landlordism و كذا الملكيات الواسعة في الجنوب ، أما ما يختص بأراضي المقاطعات الشمالية ذات الملكية للملكية للملكية ومنع الكميونات فقد أوعزت الحكومة لأصحاب الأراضي المزروعة بالاحتفاظ بها ومنع توزيعها أو ادعاء ملكيتها بناء على الانحدار من أصل واحد على ضوء الاعتبارات التي تقدم شرحها . وبناء على هذه الإجراءات الأخيرة فقد تحول المزارعون المستأجرون في المقاطعات الشمالية إلى ملاك .

أما الأراضي الحكومية فلم تتعرض في الغالب للتغيير ما عدا أراضي المراعي التقليدية والتي ادعت الحكومة امتلاكها منذ عام ١٩٥٥م حيث سمح للبدو شبه الرحل حق زراعة ورعي هذه الأراضي وألغيت عنهم الضرائب التي كانوا يدفعونها كرسوم تقليدية . كالم يشمل التغيير أراضي الكنيسة الأرثوذكسية الإثيوبية مباشرة كضمها لأراضي الدولة ولكن نزعت ملكيتها من رجال الكنيسة وتم توزيعها على التنظيمات الدينية التي تحتاج إلى دعم لاستمرارها كما منح بعضها للابريشيات parishes والأديرة ولكن زراعتها تتم بواسطة القسيسين والكهنة .

لقد أعقب مرحلة إصلاح الأرض مرحلة أخرى أطلق عليها ثورة الأرض وحمل شعارها جمعيات الفلاحين غير المستقلة إذتم تأسيسها وفق أوامر حكومية . وقد ساهم طلبة الجامعات والمدارس الثانوية في المناطق الريفية في شرح مفاهم تلك الثورة للمزارعين

وتأسس على أثر تلك الجهود ، رغم قصر ملتها ، بعض الجمعيات ولكن معظمها توقف في نهاية عام ١٩٧٦م على أثر تناقص أعداد الطلاب العاملين في البرامج نظرا لبعض الإجراءات الحكومية وانسحاب معظم المتطوعين الأمر الذي دفع ببعض العناصر المتطرفة داخل وخارج الجيش إلى مطالبة الحكومة بتحويل المزارع الحكومية في إثيوبيا إلى مزارع جماعية على النمط الصيني والتي يطلق عليها كميونات Communes . وعلى الرغم من اقتناع بعض أعضاء الحكومة الإثيوبية بهذه الأفكار إلا أنها لم تستطع تنفيذها في بادئ الأمر نظرا لتخويلها جمعيات المزارعين وإعطائها الشرعية التامة لمنح التراخيص لتكوين مؤسسات تعاونية زراعية وتقديم القروض لها .

وبلغ مجموع جمعيات الفلاحين في إثيوبيا لعام ١٩٨٦/١٩٨٥م حوالي ١٩٧٤٣ جمعية موزعة على المقاطعات الإثيوبية كما هو موضح في جدول رقم (٢١) ( Government: Statistical Abstract, 1988: 67

ويوجد نوعان من الجمعيات التعاونية الزراعية لكل منها أعمالها المختصة بها :

(١) جمعيات الحدمات التعاونية وتبدأ مهامها من منح القروض وتقديم الحدمات التسويقية حتى الإشراف على الحرف اليدوية الصغيرة .

ولقد ظهرت بوادر النمو الاقتصادي بعد كوارث عام ١٩٨٥م على أثر الجهود التي بنلتها جمعيات التسويق الزراعي ومسائلة الحكومة للمزارعين الريفيين وخلق الحوافر لرفع إنتاجهم عن طريق إيجاد بعض الوسائل كالسياسة التي أطلق عليها Cost Plus والتي تقضي بمطالبة الفلاح برفع إنتاجه إلى ٤٠٪ من إمكانياته الإنتاجية ، أما الباقي فله الحرية بيعه في الأسواق المفتوحة وبناء على هذه الحطة فقد حقق الإنتاج الوطني زيادة قدرها ببيعه في الأسواق المفتوحة وبناء على هذه الحطة فقد حقق الإنتاج الوطني زيادة قدرها ببيعه في الأسواق المفتوحة وبناء على هذه الحطة فقد حقق الإنتاج الوطني أسعار البترول بدل عام ١٩٨٦٪ وقد استفاد الاقتصاد الإثيوبي من ارتفاع أسعار البن وانخفاض أسعار البترول خلال عام ١٩٨٦ ( The African Review, 1988: 89 ) .

(٢) جمعيات الإنتاج التعاونية . وتهتم بتوزيع الأراضي على المزارعين وتطوير فكرة الكميونات Communes بل أن مهمتها الأساسية هي التوجيه والتحكم في الأنشطة الاقتصادية وتوزيع أعضاء جمعيات الفلاحين في مجموعات عمل جماعية .

جدول (٢١) جمعيات الفلاحين في المقاطعات الإثيوبية لعام ٨٥ / ١٩٨٦ م

جميات الفلاحين	المقاطعة
1.49	أرسي
7.9	بالي
٧٩٠	جاموجوفا
۱۷۳۸	جوجام
1.07	جندار
١٣٤٣	هررجي
909	اللوبابور
1777	كفا
٧٥٣٥	شوا
ነጓጓ٣	سيدامو
107	تيجري
7771	وللجا
1198	واللو
1975	المجموع

المند

## ٤ - طرق النقل :

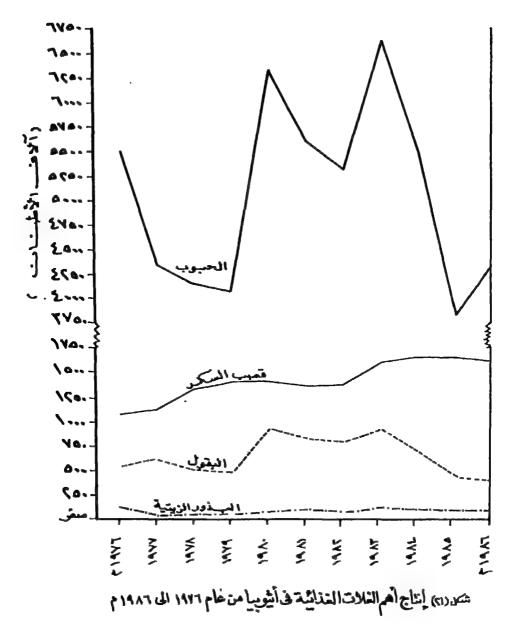
تعتبر وعورة السطح وقلة أو سوء الطرق البرية التي خلقت صعوبة في الوصول إلى الريف الإثيوبي أهم معوق لتطور الزراعة في إثيوبيا خاصة إذا عرفنا أن حوالي ثلاثة أرباع المزارع الإثيوبية تبعد عن أقرب طريق مسافة تقدر بحوالي نصف يوم مشيا على الأقدام ، وعلى الرغم من أن هذه العقبة قد تم حلها جزئيا عن طريق استخدام حيوانات الركوب كالبغال والحمير وإصلاح بعض الطرق الريفية في السنوات الأخيرة إلا أن قلة الطرق ظلت عائقا أمام تسويق الإنتاج والتوسع الزراعي حتى يومنا هذا .

### الغلات الزراعية:

تتنوع المحاصيل الزراعية في إثيوبيا فمن محاصيل الحبوب مثل الشعير والذرة الصفراء والسرغوم Sorghum والدخن والتف Teff والقمح إلى المحاصيل الزيتية مثل بذور الكتان والنوج Neug والسمسم والبقول مثل الحمص والفاصوليا وبسلة الحقل Peases والعدس وشعاع الفرس Horse Beams والمحاصيل النقدية مثل القطن والبن وقصب السكر والأشجار المثمرة مثل الموز ويساهم في مجمل إنتاجها ثلاثة أنواع من المزارع الخاصة ٩٤٪ ومزارع المولة ٤٨٪ والمزارع التعاونية ٢٠٪ . ويمكن إجمال أهم الغلات الزراعية في إثيوبيا على النحو التالي :

## ١ – محاصيل الحبوب الغذائية :

تأتي الحبوب الغذائية على رأس قائمة المحصولات الحقلية في إثيوبيا على الرغم من تذبذب الإنتاج في الفترة من ١٩٧٦ م – ١٩٨٦ م ( شكل ٢١ ) . وتزرع على مساحة تقدر بحوالي ٤٣٠٦ ألف هكتار ويبلغ مجمل إنتاجها لعام ١٩٨٤ / ١٩٨٥م حوالي ٤٣٠٨ فن . ويعتبر التف ، وهو نبات حشائشي كالقمح والشعير ينتج حبوبا صغيرة جلا ، من أهم الحبوب الغذائية ويغطي ٢٨٪ من المساحة المزروعة بالحبوب ولعل ذلك يعود إلى كونه المحصول الغذائي المفضل لدى معظم الإثيوبيين حيث يصنع منه الخبز المعروف محليا باسم انجيرا Injera .



المعدر: Statistical Abstract, 1986.9.56: المعدر: 1986.9.56

وتنتشر مزارع التف بنوعيه الأحمر والأبيض في المناطق التي يزيد ارتفاعها على ١٥٠٠م وتتراوح درجة حرارتها ما بين ١٦ و ٢٠ درجة متوية ولذا فهو من نباتات المناطق الباردة في إثيوبيا . وقد بلغ مجمل إنتاجها لعام ١٩٨٥/ ١٩٨٦م حوالي ١٩٩٥ الف طن ، وعلى الرغم من المساحة الكبيرة التي يشغلها التف إلا إن إنتاجية الهكتار قليلة جدا مقارنة بإنتاجية أهم الحبوب الغذائية إذ لا يزيد على ٧٥٠ كنتالا أو ٢٥٠ كغ للفدان الواحد (جدول رقم ٢٢) وبالإضافة إلى ضعف الإنتاجية فالتف من المحصولات الزراعية الحساسة التي تتطلب أيدي عاملة كثيرة ، أما الذرة الصفراء فهي ثاني الحبوب انتشارا في إثيوبيا إذ تزرع على مساحة تقدر بحوالي ٨٤٠٥٥ ألف هكتار معظمها في الأراضي المنخفضة في الشرق والجنوب والجنوب الغربي نظرا لمقدرتها على تحمل ظروف الجفاف والحرارة ولكنها تعطي محصولا وافرا إذا توافرت مقادير كافية من المطر .

وتتصدر الذرة المحاصيل الغذائية في مجمل إنتاجها الذي وصل في عام ١٩٨٥/ ١٩٨٦ إلى حوالي ١٠٠٩، الف طن ولعل ذلك يعود إلى الإنتاجية العالية حيث تصل إلى ١٢ كنتالا ، كما أن عملية زراعتها لا تتطلب أيدي عاملة كثيرة ، ويلي الذرة في كمية الإنتاج الشعير حيث بلغ إنتاجه لعام ١٩٨٥/ ١٩٨٦م حوالي ٨٦٦،٦ ألف طن وغطى مساحة تقدر بحوالي ٨٧٢،٥ ألف هكتار معظمها في المناطق التي يتراوح ارتفاعها ما بين ٢٠٠٠ و ٣٥٠٠م ويعتبر الوحيد من أنواع الحبوب تقريبا الذي يستطيع الامتداد في منطقة زراعته إلى هذه الارتفاعات العالية كما يعطي إنتاجا قدره عشرة كنتالات للهكتار الواحد .

أما السرغوم والدخن فيشكلان مع الذرة أهم محاصيل المناطق الحارة الجافة خاصة في الأجزاء الشمالية والشرقية من إثيوبيا كما يتحملان تذبذبات الأمطار بشكل كبير ولا يحتاجان إلى عناية كبيرة ولا إلى أيدي عاملة كثيرة مما جعلهما من الأغذية الأساسية لجزء كبير من السكان خاصة البدو الرحل . يزرع السرغوم والدخن على مساحة تقدر بحوالي كبير من السكان خاصة البدو الرحل . يزرع السرغوم والدخن على مساحة تقدر بحوالي ويعتبر الدخن من أقل الحبوب إنتاجا حيث لا يزيد إنتاجه للهكتار الواحد عن ٨ كنتالات ، أما السرغوم فيصل إنتاجه إلى حوالي

جلول (٢٢) المساحة المزروعة ومجمل الإنتاج وإنتاجية الهكتار الواحد لأهم المحاصيل الغذائية في إثيوبيا (١٩٨٥ / ١٩٨٦ م)

مجموع الإنتاج بآلاف الأطنان	الإنتاج كنتال / هكتار	المساحة بآلاف الهكتارات	المحصول		
			الحبوب :		
<b>ለ</b> ጓጓ,ጓ	١٠,٠	۸۷۲,٥	الشعير		
19,0	۱۲,۰	٨٤٠,٥	الذرة		
٧٨٢,٥	۱۰,۸	<b>٧</b> ٢०,٩	السرغوم		
177, •	۸,٠	104,7	الدخن		
۸۹۹,۰	٧,٥	14.1,4	التف		
744,1	1.,1	٧٢٢,٠	القمح		
			المحاصيل الزيتية:		
٣٣,٥	۳,٥	۹۰,۲	بذور الكتان		
٥٨,٤	۳,٦	ነ ኘ የ, ኘ	نوج		
۰٫۲	۱۰,۷	۱۰۲,۰	السمسم		
			البقول :		
٧٥,٤	٦,٩	1 • 7, 9	-تمص		
78,8	٥,٢	177,9	لوبيا		
۲۳,۱	٥,١	٤٥,٠	فاصوليا		
771,9	۸,۳	۲٦٨,٠	إشعاع الفرس		
Y1,9	0,0	٣٩,٩	العدس		

Ethiopian Government: Statistical Abstract, 1986: p. 61.

المبدر:

١٠,٨ كنتالات للهكتار الواحد .

ويشبه القمح التف في مناطق انتشاره إذ يعتبر من محاصيل المناطق الباردة في إثيوبيا وتقتصر زراعته عادة على المناطق التي يتراوح ارتفاعها ما بين ١٨٠٠ و ٢٧٠٠م و تعتبر الحضاب الجنوبية أكثر الجهات إنتاجا له ويغطي مساحة تقدر بحوالي ٢٢٢ ألف هكتار . ومنذ عام ١٩٦٠م احتلت محاصيل البقول المرتبة الثانية بعد الحبوب كواحد من أهم مصادر الغذاء الوطنية في إثيوبيا وساهمت بحوالي ٨٨٠٪ من قيمة الصادرات الإثيوبية ( ٢٩٠٤ ما المحتلة التي تغطيها مزارع البقول بحوالي ١٩٨٠ طن الف هكتار ويبلغ مجمل إنتاجها لعام ١٩٨٤م ١٩٨٥م حوالي ١٣١٥٠٠ طن ( و - ١٩٨٥ المحتار ويبلغ مجمل إنتاجها لعام ١٩٨٤م ١٩٨٥م حوالي ١٣١٥٠٠ طن المقل المحتار ويبلغ عمل إنتاجها لعام ١٩٨٤م والعدس والفاصوليا كم هو موضح في المحتول رقم (٢٢) وتزدهر هذه المحاصيل في المناطق المرتفعة وتعتبر الهضاب الوسطى المكان المفضل لانتشار هذه المحاصيل في المناطق المرتفعة وتعتبر الهضاب الوسطى

ويوضح الشكل رقم (٢١) كمية إنتاج البقول بآلاف الأطنان للفترة من عام ١٩٧٦ م إلى ١٩٨٦م وقد كان لفترات الجفاف التي اجتاحت إثيوبيا خاصة عام ١٩٨٦/ ١٩٨٦م أثر واضح في تدني الإنتاج بشكل عام ، أما عاما ١٩٨٠م و ١٩٨٣م فقد شهدا إنتاجا وافرًا تراوح ما بين ١٠٠٠ و ١٠٢٠ ألف طن . لقد ظل إنتاج هذه المحاصيل ولفترة طويلة مقصورا على الاستهلاك الحلي ، أما اليوم فقد احتل مكانا مرموقا في قائمة الصادرات الإثيوبية .

أما المحاصيل الزيتية مثل الكتان والسمسم والخروع وعباد الشمس والعصفر والخردل فقد اكتسبت أهمية كبرى في حياة الإثيوبيين منذ القدم ، ولقد لعبت التقاليد الدينية دورا بارزا في هذا الاهتمام إذ يمتنع الإثيوبيون عن تناول الطعام المطبوخ بالزيوت الحيوانية في بعض المناسبات الدينية مما اضطرهم إلى اللجوء للزيوت النباتية .

وتبلغ المساحة المزروعة بالمحاصيل الزيتية حوالي ٢٣٩ ألف هكتارا ، ويبلغ مجمل إنتاجها في عام ١٩٨٤/ ١٩٨٥ م حوالي ٨٢٨٠٠ طن ، ويوضح الجدول رقم (٢٢) أهم

### هذه المحاصيل وإنتاجها والمساحة المخصصة لها .

وتختلف أهمية هذه المحاصيل ( الحبوب والبقول والمحاصيل الزيتية ) من مقاطعة إلى أخرى ( شكل رقم ٢٢ ) فنجد مثلا أن السرغوم يشكل ٢١,٥ ر ٣١,٥ و ٣١,٥ ر و ٢٢٪ و ٢١,٥ أن السرغوم يشكل ١٩,٥ أن من جملة إنتاج المحاصيل الغذائية لعام ١٩٨٣ م في كل مقاطعات هررجي ووللو واللوبابور وكفا على التوالي ويعود ذلك إلى تحمل هذا المحصول للحرارة والجفاف كما سبق شرحه . أما التف Toff فيسود في مقاطعة شوا وجوجام وجندار حيث المناطق المرتفعة ذات المناخ المعتدل ويشكل نسبا عالية من جملة إنتاج محاصيلها الغذائية .

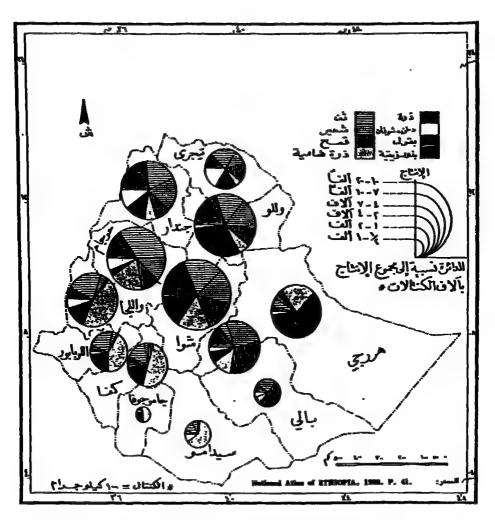
وتشاطر الذرة الصفراء للسرغوم في مناطق إنتاجه وتشكل نسبا كبيرة من جملة إنتاج مقاطعة كفا وللو واللوبابور تصل إلى ٩,٥٪ و ٤٣,٧٪ و ٤٣,٧٪ على لتوالي ويعود ذلك إلى غزارة الأمطار التي تستقبلها هذه المقاطعات على الرغم من أن الذرة من نباتات المناطق الدافعة والجافة إلى حد ما في إثيوبيا كما أشرنا إلى ذلك سابقا .

#### ٢ - الفواكه:

تنتشر في إثيوبيا أنواع متعددة من فواكه المناطق المدارية و شبه المدارية ، وعلى الرغم من انتشار مزراعها في جميع المقاطعات الإثيوبية تقريبا إلا أنها تتركز في المناطق التي تشهد مشاريع ري واسعة كما هو الحال في مقاطعة أرسي وهررجي وشوا كما شهدت المناطق المحيطة بالعاصمة أديس أبابا نموا واضحا في إنتاج الفواكه .

وبلغت المساحة المزروعة بالفواكه في مزارع الدولة لعام ١٩٨٥/ ١٩٨٦م، ١٩٨٨ ألف هكتار وبلغ إنتاجها حوالي ١٤٤٨٠ طن من الفواكه للسنة نفسها ، كما بلغ المحصول العام لإنتاج الهكتار الواحد من الفواكه حوالي ٧٥٠٩ كنتلا .

ويزرع الموز الوهمي أو الكاذب False Banana وهو نبات يشبه الموز تماما ولكنه أضخم حجما وينتج ثمارا صغيرة الحجم يتراوح طولها من ٧ -- ١٠ سم ذات بذور سوداء ، في مقاطعة شوا وسيدامو كمصدر للغذاء كما تشكل الألياف الناتجة عن سيقانه وقواعده وأوراقه مصدرا مهما لصناعة الألياف التقليدية في إثيوبيا منذ القدم .



شكل(؟؟) نسب إنتاج بعمن المحاصيل الزراعية في المقاطعات لعام ٢١٩٨٣

#### ٣ - المحاميل التجارية :

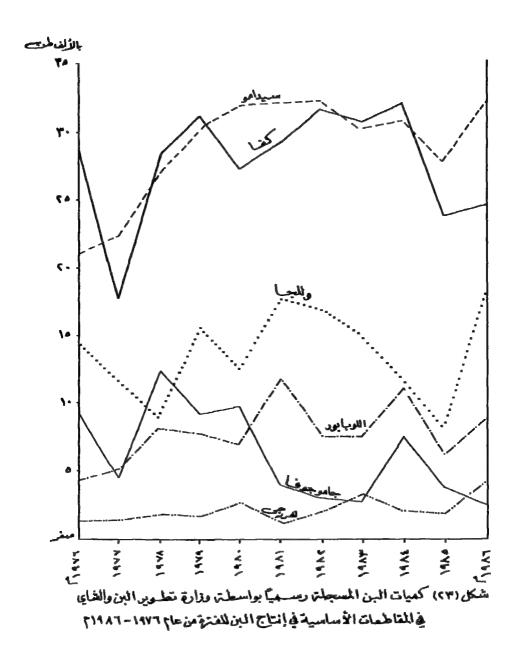
(١) : المنبات :

(أ) البن:

تعد إثيويا الموطن الأصلي للبن في العالم كله نظرا لتوفر شروط زراعته بشكل تام ، فمناخ المرتفعات الإثيوبية المداري والتربة البركانية الجيدة والتنوع البيعي بشكل عام جعل في إثيوبيا عامة ومقاطعة وللجا واللوبابور وكفا وجامو جوفا وسيدامو مناطق ملائمة لزراعته وتساهم بحوالي ٨٠٪ من إنتاجه المسوق ، أما مقاطعة شوا وهررجي فتساهم بحوالي ١٨٪ ويوضح الشكل رقم (٢٣) كميات البن المسجلة رسميا بولمسطة وزارة تطوير البن والشاي في للناطق الرئيسة لإنتاج البن من عام ١٩٧٦ - ١٩٨٦م . كما يغطي البن البري مساحات كبيرة في هذه المقاطعات . والبن الإثيوبي هو النوع المعروف باسم البن العربي ويزدهر في للناطق التي يتراوح ارتفاعها ما بين ١٥٠٠ إلى ١٥٠٠م . ولقد البن لسنوات طويلة يزرع بواسطة المزارعين المستأجرين الذين يمارسون زراعة الاكتفاء الذاتي ويستخدمون أساليب زراعية بدائية ولهذا كان إنتاجهم محلودا لا يصل الاكتفاء الذاتي ويستخدمون أساليب زراعية بدائية والمذا كان إنتاجهم محلودا لا يصل في معظم الأحوال إلى الأسواق المحلية ، أما اليوم فإن محصول البن في إثيوبيا ينتج بواسطة أصحاب المزارع الصغيرة الحاصة والمزارع التعاونية والمزارع الحكومية .

وتبلغ الأراضي المزروعة بالبن في إثيوبيا حاليا حوالي ١٠٠٠٠ هكتار وتنوي الحكومة زيادة رقعة الأرض المزروعة بالبن لتصل إلى ٥٥٠ ألف هكتار في عام ١٩٩٤م من خلال البرامج الصارمة التي تهدف إلى تحويل المزارع التجارية الخاصة إلى مزارع للدولة ، إذ يجب وفقا لهذه البرامج تحويل أراضي مزارعي البن الصغار والتي تنتج حوالي ١٠٠٠ من جملة الإنتاج إلى مزارع جماعية وتكون جمعية تسويق البن الإثيوبية هي المسئولة الأولى عن العمليات التسويقية ( Āfrica: Annual Review, 1987: 89) .

ويحتل البن أهمية كبرى في الاقتصاد الوطني الإثيوبي إذ يساهم بحوالي ٤ إلى ٥٪ من إجمالي الإنتاج الوطني وحوالي ٢٠٪ من جملة العوائد الحكومية و ٢٠٪ من قيمة الصادرات ، كما يعتبر مصدر العيش لحوالي ٢٥٪ من جملة السكان .



( للوسوعة الجغرافية ٢٦/٨ )

وعلى الرغم من أن إثيوبيا أكبر دولة إفريقية منتجة للبن ، ( ٢٢٥ ألف طن في عام الرغم من أن إثيوبيا أكبر دولة إفريقية منتجة للبن ، ( ٢٢٥ ألف طن في عام ١٩٨٦ م ) ( F. A. O Production Yearbook, 1989 م ) العالمي إلا بقدر يتراوح ما بين ٢ و ٣٪ وقد يعود ذلك إلى أن ٥٠٪ من إنتاج إثيوبيا يستهلك محليا بالإضافة إلى ما يعانيه تسويق البن من مشاكل تتمثل في صعوبة النقل من مناطق الإنتاج إلى مراكز التصدير .

### (ب) الشاي:

على الرغم من أن الظروف الطبيعية ملائمة إلى حد ما لزراعة الشاي فإنه لا يعتبر من المحاصيل الاقتصادية ولعل ذلك يعود إلى قلة الطلب عليه داخل إثيوبيا نفسها وحتى عهد قريب لم تتجاوز المساحة المزروعة بالشاي عشرات المكتارات في مقاطعة كفا واللوبابور ولم تتخذ الحكومة سياسة خاصة نحو تشجيع هذا المحصول إلا في السنوات الأخيرة عندما شجعت رأس المال الأجنبي للاستثار في زراعة الشاي .

## (جـ) التبغ :

ترجع زراعة التبغ في إثيوبيا إلى مئات السنين ولكن أهميته الاقتصادية بدأت تظهر بوادرها منذعام ١٩٤٥ عندما بدأت زراعته تأخذ طابعا تجاريا في مقاطعة سيدامو قرب بحيرة أواسا Awasa حيث تحتل زراعته مساحة تقدر بحوالي ٥٦ هكتارا .

وتوجد حاليا خمس مناطق لزراعة التبغ تقع جميعها في مقاطعة شوا وسيدامو وتبلغ مساحتها الإجمالية ٢٠٠٠ هكتار وتختص مزارع نورا ارا Nura Era للتبغ في مقاطعة شوا من المناطق شوا حوالي ٢٧٤ هكتار ، كما تعتبر مزارع روبي Robi Farm في مقاطعة شوا من المناطق المهمة لزراعة التبغ حيث أظهرت مزارع التجارب هناك نتائج جيدة حول إمكانية زراعة التبغ لمسمى تبغ فرجينا .

وبلغ إنتاج مزارع للمولة من التبغ في عام ١٩٨٤/ ١٩٨٥م حوالي ١٥٦٠ طن وغطى مساحة تقدر بحوالي ١٣٠٠ هكتار وبلغ المعدل العام لإنتاج الهكتار الواحد من التبغ حوالي ١٨,٩ كنتالا ( WorldBank Report No. 5929-ET, 1987:89 ) .

## (٢): محاصيل الألياف:

### أ) القطن :

يعتبر القطن أهم محاصيل الألياف في إثيوبيا على الإطلاق بل إنه أحد محاصيلها المهمة للحصول على العملة الصعبة ، ويزرع القطن في مناطق متبعثرة في إثيوبيا أهمها شمال شرق مقاطعة جاموجوفا وجنوب غرب مقاطعة شوا وفي المناطق التي يقل ارتفاعها عن ، ١٤٠٠م في إريتريا ووادي نهر أواشي حيث تتوفر مشاريع الري الجيلة كا توجد بعض مزارع القطن التي تعتمد على الأمطار في مقاطعة جندار وسيدامو وجاموجوفا حيث تزيد كمية الأمطار في هذه المناطق عن ، ٧٠م ، لقد بدأت زراعة القطن تجليا منذ عام ، ١٩٦٥م بواسطة شركات استثارية معظمها في وادي نهر أواشي قرب تنداهو ( جلول رقم ٢٨ ) وفي عام ١٩٧٥م عولت مزارع القطن الخاصة إلى مزارع للدولة بلغت مساحتها في عام ١٩٧٥م حوالي ، ١٩٣٩ه هكتارا وأنتجت حوالي ، ١٩٤٧ طن أو نحو ، ٧٪ من جملة إنتاج القطن ، أما بقية الإنتاج فيساهم به القطاع الخاص بنحو

وعلى الرغم من الزيادة المستمرة في إنتاج القطن والمساحة المخصصة لزراعته منذ عام ١٩٧٤ م حتى يومنا هذا إلا أن الظروف الطبيعية تقف حجر عارة في التوسع السريع في زراعته ، فالقطن وكما أسلفنا يزرع في المناطق التي يقل ارتفاعها عن ١٤٠٠ وهذه المناطق تشهد ذبذبة خطيرة في كمية أمطارها كما أن أوديتها المنخفضة والتي تتمتع بوفرة مياهها تشهد ارتفاعا في درجات الحرارة بالإضافة إلى أنها موبوءة ببعوض الملاريا الأمر الذي دفع بالإثيوبيين إلى الابتعاد عنها لعدم ملاءمتها للسكن .

## (ب) السيسال Sisal والتيل ( الكناف ) Kenaf

وهما محصولان يزرعان لأليافهما التي تصنع منها الأكياس والحبال والخيوط وتبلغ الأراضي الحكومية المزروعة بهذين المحصولين حوالي ١٥٥٧ هكتارا بلغ إنتاجها في عام ١٩٨٥/ ١٩٨٥ حوالي ١٢١٠ طن ويقع معظمها ضمن مزارع الحكومة في أواسا كما توجد أنواع من السيسال تنمو طبيعيا في غرب جوجام .

ويساهم السيسال والتيل بحوالي ٤٩٪ من جملة إنتاج الألياف في إثيوبيا بينا يساهم الموز الكاذب False Banana بحوالي ٤٢٪ على الرغم من زراعته بالدرجة الأولى كمصدر للغذاء ، كما تنتشر السانسيفيرا Sanseviera تحت أقدام نخيل الدوم في إثيوبيا وهو نبات معمر سريع النمو ويعرف أحيانا باسم نبات الحية Snake Plant وقد أظهرت زراعته في إثيوبيا نجاحا منذ عام ١٩٥٣م ( العارف ، ١٩٧٥ : ٣٥٢).

## (٣) : محاصيل تجارية أخرى :

### قصب السكر:

ظل قصب السكر ولفترة طويلة من المحاصيل الثانوية في إثيوبيا إذ كان يزرع لسد حاجة عوائل الفلاحين من عصارته التي يستخرجونها بطرق بدائية . وفي عام ١٩٥١ حصلت شركة هولندية على امتيازات من الحكومة الإثيوبية لاستثار مساحة من الأراضي في زراعته تقدر بنحو ، ، ٥ هكتار في وادي أواشي الأعلى ثم أسست مصنعا للسكر في ونجي Wanji على بعد ، ٨ كيلو مترا جنوب شرق أديس أبابا ووسعت مزارعها لتشمل المزارع في ميتيهارا (جدول ٢٨) ، أما اليوم فإن مزارع قصب السكر تمتلكها المحكومة الإثيوبية بعد الإجراءات الأخيرة حول ملكية الأراضي والتي جرت في عام ١٩٧٦ وتقدر المساحة المزروعة بقصب السكر بحوالي ، ١٥٣٠ هكتارا تنتج حوالي ، ١٩٧٦ طن من السكر وتكفي هذه الكمية حاجة البلاد من السكر بل ويبقى فائض المتصدير ويوضح الشكل رقم (٢٥) تطور إنتاج السكر في إثيوبيا للفترة من ١٩٧٦ المكر في غرب وللجا بمساعدة كوبا ذات الحكومة عن إنشاء مزارع جديدة لقصب السكر في غرب وللجا بمساعدة كوبا ذات الحبرة الطويلة في زراعة قصب السكر ( Kaplan, 1981: 162)

#### الثروة الحيوانية :

تعد إثيوبيا واحدة من الدول الإفريقية التي تملك ثروة حيوانية ضخمة وتمثل تربية الحيوان فيها عنصرا مكملا للزراعة التقليدية السائدة في البلاد كما تمثل أحد العناصر المهمة

في الاقتصاد الإثيوبي منذ زمن بعيد على الرغم من أن الحكومة الإثيوبية لم تستغل هذا القطاع الاستغلال الأمثل على غرار ما تفعله في زراعة البن وتجارته خاصة وأنها تمتلك إمكانيات هائلة في هذا المجال تؤهلها لتحسين ثروتها الحيوانية بالقدر الذي يجعلها تتفوق على المجالات الزراعية الأخرى .

وتبلغ مساحة المراعي الطبيعية في إثيوبيا حوالي ٦٦ مليون هكتار أو حوالي ٥٣,٧ من إجمالي المساحة العامة وتشمل المرتفعات الوسطى والمنحدرات الجبلية المطلة على السهول السودانية والسهول الشرقية أغنى المراعي الطبيعية في إثيوبيا ، أما الأراضي المنخفضة التي تحيط بالمضاب الإثيوبية فتتجلى فيها خصائص المراعي الصحراوية وشبه الصحراوية نتيجة لفصلية الأمطار وذبذبة كميتها . وتتعرض المراعي الطبيعية في إثيوبيا إلى التدهور المستمر بسبب قلة الأمطار في بعض السنوات وحدوث الرعي الجائر وتقطيع الأشجار من أجل استخدامها في الوقود بالإضافة إلى التوسع في الزراعة الخاصة والأساليب البدائية في عملياتها بما كان له أكبر الأثر في تدهور الغطاء النباتي وبالتالي تدهور المراعي الطبيعية .

أما المراعي الحديثة والتي تعتمد على مشاريع الري فأهمها البدايات الأولية لمشاريع النووة الحيوانية في حوض نهر أواشي إذ أعطيت مشاريع التوطين والمزارع الخاصة بتربية الحيوانات أولوية في مشاريع اللولة في هذا الحوض نظرا لأن وادي نهر أواشي كان ولا يزال موطنا لقبائل البدو مثل قبائل العفر التي تعتمد في معاشها على رعي الأغنام والماعز والإبل . ففي عام ١٩٦٠م وعلى أثر سحب المياه لعمليات الرعي بدأت تظهر تأثيراته الحطيرة على الرعي خاصة في فترات الجفاف مما دفع بالحكومة إلى إعادة توطين تلك القبائل في أواخر عام ١٩٦٠م ومنحهم قطعا من الأراضي المروية تبلغ مساحتها ٢٠٥٠ هكتار لكل عائلة وقد حقق هذا المشروع نجاحا باهرا مما دفع بالحكومة إلى التوسع المستمر في مشاريع الري وتوطين القبائل في المناطق التي تعاني من الجفاف . ومن المشاريع الكبرى الحاصة بالمراعي الحديثة ذلك المشروع الذي بدأته الولايات المتحدة الأمريكية في عام ١٩٧٠م وقدم قروضا للحكومة في عام ١٩٧٠م وقدم قروضا للحكومة

الإثيوبية لتأسيس أربع مزارع كبيرة في الأجزاء الجنوبية من إثيوبيا لتسمين الماشية وتبلغ مساحة كل منها ، ، ، ، ، ، ، ، ، ولا تظهر الإحصائيات الرسمية للدولة مساهمة الغروة الحيوانية وحدها في مجمل الإنتاج الوطني ولكن بعض التقديرات تشير إلى أنها ربحا ساهمت بربع إجمالي ما يساهم به القطاع الزراعي عامة ( :1981, 1981 و ١٦٪ من 169 ) . أما مساهمتها في قيمة الصادرات الإثيوبية فتتراوح ما بين ١٣٠٤٪ و ١٦٪ من قيمة الصادرات للفترة من عام ١٩٧٤ – ١٩٨٥ م ومنذ قيام الثورة في عام ١٩٧٤م والتقارير الحكومية والعالمية تشير إلى تحسن ملموس في مناطق إنتاج الثروة الحيوانية في الثيوبيا نتيجة لما تبذله الدولة من جهود في تحسين استخدام المراعي وإدارتها كما أن الخدمات البيطريين ومساعديهم وتلقيح الحيوانات حوالي ، ٧٪ و ٢٢٪ و ١٢٪ على التوالي ( Bthiopian ) .

Ministry of Information, 1988: 20

## أنواع الثروة الحيوانية وأعدادها :

تعد الماشية من أهم حيوانات الرعي وتربى من أجل لحومها وألبانها كما تستخدم في الأعمال الزراعية ، وتتميز هذا النوع من الأعمال الزراعية ، وتتميز هذا النوع من الماشية بقلة إنتاجه من اللحوم والألبان ولكن له القدرة على التحمل في ظل الاستخدامات التقليدية لهذه الحيوانات .

ويتفرع هذا النوع إلى سلالات محلية أهمها أرسي Arsi وهورو Horu وبورينا ويتفرع هذا النوع إلى سلالات محلية أهمها أرسي Arsi وهورو Horu وبورينا وعفر Afar وفوجيرا Fogera وتنتشر في الهضاب الوسطى والأجزاء الغربية والجنوبية والشمالية الشرقية وجندار على التوالي ، أما الأنواع المجلوبة إلى البيئة الإثيوبية فأهمها فريزيان Feriescian وجرسي Jersey وسمنتال Simental وبراون سوس Brown Swiss وردبول Redpole وبراون سوس Brown Swiss

وتمتلك إثيوبيا أكبر عدد من الماشية في إفريقيا كلها وتختلف التقديرات الحكومية والعالمية كتقديرات منظمة الأغذية والزراعة (F. A. O) اختلافا كبيرا في الأرقام التي تشير إلى أعداد تلك الثروة وربما يعود ذلك إلى تعرض إثيوبيا إلى الجفاف في فرات متعاقبة

كاحدث في أعوام ١٩٦٦ و ١٩٢٧ و ١٩٣١ و ١٩٤٧ و ١٩٥٧ و ١٩٥٧ و ١٩٨٥ و ١٩٨٥ النزاعات و ١٩٨٤ – ١٩٨٥ و ١٩٨٥ – ١٩٨٥ أو نتيجة للحروب القبلية أو النزاعات الحدودية كاحدث في عام ١٩٧٧ – ١٩٧٨ م عندما اندلعت الحرب بين إثيوبيا والصومال في أوجادين Ogaden على الرغم من عدم توفر معلومات دقيقة حول أبعاد هاتين المشكلتين في تناقص الاروة الحيوانية بشكل عام إضافة أنه لم يجر حصر شامل للاروة الحيوانية في إثيوبيا ما عدا مسح وزارة الزراعة الذي اعتمد على العينة عام ١٩٨٧ المهامية لتقدير الاروة الحيوانية كقاعدة أساسية لتقدير الاروة الحيوانية في البلاد .

ويتضح من دراسة الجدول رقم (٢٣) أن الماشية تمثل أكبر عدد من جملة الغروة الحيوانية في إثيوبيا إذ بلغت نسبتها ٥١,٦٪ أو ٢٣ مليون رأس حسب تقديرات عام ١٩٨٥/ ١٩٨٥ ويتفلوت توزيعها من جهة إلى أخرى وإن كانت المرتفعات الإثيوبية ثمثل مناطق تركز للماشية وتحتضن أكثر من ٧٠٪ من أعدادها خاصة في مقاطعة شوا وجوجام وسيدامو ووللجاو جندار ووللوبينا تشهد الأراضي المنخفضة التي تحيط بالهضاب الإثيوبية تخلخلا في أعداد الماشية نظرا للتناقض الملحوظ في المراعي الطبيعة وجودتها نحو تلك الجهات . أما الضأن فيأتي بعد الماشية في أعدادها حيث يصل مجموعها في المقاطعات الإثيوبية إلى حوالي ٥٠,٥ مليون رأس أو ٢٣,٧٪ من جملة الثروة الحيوانية وتتبع في نمط توزيعها نمط توزيع الماشية حيث تشهد المرتفعات الإثيوبية تركزا في أعدادها تتناقص نحو الأراضي المخفضة التي تحيط بالهضاب الوسطى .

وتسود في إثيوبيا أنواع متعددة من الضأن وأكثرها انتشارا النوع المعروف باسم مينزا Menza المنتشرة في معظم مقاطعة شوا ، والأنواع الصومالية المميزة بجسمها الصغير ولون رأسها الأسود وجسمها الأبيض وصوفها القصير الناعم المنتشرة في الأراضي المنخفضة في مقاطعة هررجي وبالي وسيدامو .

ويلي الأغنام في أعدادها وأهميتها الماعز إذ تعتبر أهم مصادر اللحوم والحليب الطازج لسكان الأراضي المنخفضة ويبلغ تعدادها في عام ١٩٨٥/ ١٩٨٦ م حوالي ٦,٤ مليون

جدول (٣٣) تقديرات الثروة الحيوانية في المزارع الخاصة ونسبتها المثوية ومساحة المراعي الطبيعية في المقاطعات الإثيوبية لعام ١٩٨٥/٢٨٩١ م

الكاطعة	أرسي	170	جامو جوفا	جو جام	جندار .	40(-14)	اللوبابور	الج	4	+15	بغزي	13	واللو	الله الله	النسبة الموية من الجموع
المادي (بالآلاف)	10TY,T	34.40	1,149	Y 2 9 7 , A	11711,4	1217,4	647,0	18.4,	7,1037	7,0177	ı	14.41	7,444	11701,4	7,10%
العدان (بالآلاف)	4,848	101,0	344,6	1025,	٧١٩,٧	Tro	Y - 1, 9	1,373	1444,1	141,4	1	T00,A	177.,.	1. £44,4	7,TT,Y
المامز (بالآلاف)	<b>Å</b> *0ÅÅ	. " } \	A"442	e to it	P.T.	TAY,T	14.3	Y*311	١٧٣٦,٧	.4.00	1	Y44,V	777,4	14444	7.1 6, 6
ا <b>خیل</b> (بالآلاف)	147,1	L'A3	14,1	Y.2.1	14.11	٨,٩	3'41	3154	2423	٧٠٠٧	_	7,00	1.4.4	18.4.4	۲۴,۷
البعال (بالألاف)	10,4	0,0	۲,۸	۱٧,٨	14,7	, " e	۳,٩	11,1	7,70	۲۸,۰	_	14,1	٧٠٠٥	****	.,.,
اخمیر ربالآلاف)	1.94,	94°4	11,4	.,,,,	114,9	174,0	1,15	۲۱,٧	3,777	٨٦,٢	ı	4.,1	Y14,Y	7140,4	٠ %٤,٨
ا <u>ن</u> مال (بالآلاف)	-	-	_	i	_	•	_	-	-	_	-	ı	ı	1	۲,۲
الدواجن (بالآلاف)	۲,٥/٧	41,7	٥٨٠,٤	TTET, T	Y . 1 Y . E	1889,1	74.,4	1 TYE, T	£77.,4	1799,1	_	1,141,1	104.,8	۱۸۷۵۲,۸	
للرامي بآلا <b>ل</b> الحكتارات	444,7	4807,0	۲۰۸۷,۰	41777	****	ı	۰ ۴۸۷	1441,7	4,5472	1.1.4.4	441.4	۲.10,7	414.00	11777.	

Ethiopian Government: Statistical Abstract, 1986: 64-66.
 World Bank Report No. 5929- Ethiopia: Recent Economic Developments And Prospects For Recovery And Growth, 1987: 177.
 National Atlas of Ethiopia. 1988: 46.

رأس أو حوالي ١٤,٤٪ من جملة الثروة الحيوانية وتعتبر شوا وللو وجوجام وهررجي وجاموجوفا أكثر المقاطعات الإثيوبية امتلاكا للماعز خاصة النوع المعروف باسماعدل . Adal . أما توزيعها على مستوى الدولة فيكاد يكون معاكسا لنمط توزيع الضأن إذ تتركز الماعز في الأراضي المنخفضة وتقل نسبيا في مناطق الهضاب وقد يعود ذلك إلى أن سكان المناطق المرتفعة لا يحبلون إنتاج الماعز من اللحوم والألبان مقارنة بالبدو من سكان المناطق المنخفضة .

أما حيوانات الحمل أو الركوب فأهمها الحمير والحصان والخيول والإبل وتبلغ نسبتها من مجموع الثروة الحيوانية حوالي ٤,٨٪ و ٢,٧٪ و ٢,٣٪ و ٥,٠٪ على التوالي . وتنتشر هذه الحيوانات في معظم المقاطعات الإثيوبية ما عدا الإبل التي توجد في الأراضي المنخفضة حيث تمثل أهم حيوانات الرعي في المناطق الصحراوية ويستخدمها البدو في نقل أثاثهم عند الترحال من مكان إلى آخر وفي نقل الماء من الآبار في فترات ندرة المياه ، كما تمثل البغال والحمير والحيول وسائل نقل مهمة في مناطق تواجدها ولكنها نادرا ما تستخدم في الأعمال الزراعية .

وتمثل تربية الدواجن جانبا مهما من جوانب الثروة الحيوانية في إثيوبيا ويقدر تعدادها في عام ١٩٨٦/١٩٨٥ م بحوالي ١٩ مليون رأس معظمها من الدجاج وقليل من الدجاج الحبشي والبط التي تربى للاستهلاك المحلي وتسعى الحكومة جاهدة لرفع إنتاجها من الدواجن وتحسين نوعيتها عن طريق استيراد الأنواع الممتازة وبيعها بسعر التكلفة للشركات التعاونية في مجال تربية الدواجن .

## أهم المشاكل التي تواجه النروة الحيوانية في إليوبيا :

يواجه الغروة الحيوانية عدد من المشاكل التي قللت من مساهمة هذا القطاع في إجمالي الدخل القومي ويأتي على رأس قائمة هذه المشاكل الأمراض الحيوانية المعدية والمنتشرة بشكل واسع حتى أن بعض التقديرات أشارت إلى أن حوالي ١,٥ مليون رأس من الماشية تنفق منويا بسبب الطاعون البقري والسل (أبو عيانه ، ١٩٨٧ : ٥٣٢) بل أن الانتشار الواسع للأمراض الحيوانية قد تسبب بشكل عام في انخفاض المعدل العام للنمو

وارتفاع نسبة الموت وانخفاض معدل الإنتاج من اللحوم والألبان .

وتؤكد التقارير الحكومية والعالمية عن تعاظم حجم هذه المشكلة من خلال الانتشار الواسع لبعض الأمراض مثل طاعون الماشية ومرض داء الكلب Rabics ، ويعود هذا الانتشار الواسع للأمراض الحيوانية إلى قلة الرعاية البيطرية على الرغم من توفرها بشكل أكبر خلال الفترة الأخيرة أو إلى الظروف المناخية والتضاريسية المتباينة في الأقاليم الإثيوبية التي تساعد على انتشار بعض الحشرات مثل ذبابة التسي تسي أو تؤدي إلى صعوبة المواصلات ووعورة الطرق مما يسبب انعزال بعض الجيوب الريفية وحيواناتها عن المراكز البيطرية .

ولقد تسبب الوضع الصحى للثروة الحيوانية في إثيوبيا برفض الأسواق الخارجية لاستيراد اللحوم من إثيوبيا كما حدث في عام ١٩٨٠م إذ لم ترق اللحوم الطازجة إلى المواصفات الصحية للدول الغربية ، كما أن كوارث الجفاف والمجاعة التي تعرضت لها إثيوبيا عبر تاريخها الطويل قد لعبت دورا بارزا في تفشى هذه الأمراض . كاشهد القرن العشرين كوارث مشابهة وكان أهمها جفاف عام ١٩٨٤/ ١٩٨٥ م وعام ١٩٨٩ – ١٩٩٠ م نظراً لأن إثيوبيا لا تزال تعيش آثارها إلى اليوم وربما بقيت طوال هذا القرن أو أكار ( World Bank Report No. 5929 - ET, 1987: 13' ) كا تعاني الثروة الحيوانية من مشكلة جوهرية تتمثل في كون تربية الحيوان في إثيوبيا لا تزال تمثل عنصرا مكملا للزراعة أو بمعنى آخر تهدف إلى سد احتياجات الفلاح أولا والأسواق المحلية ثانيا بل إن وسائل التسويق المحلى لا تشجع على تربية الحيوان من أجل البيع ، إذ يقوم التجار غالبا بشراء الحيوانات من الأسواق الريفية بأسعار زهيدة نظرا لعدم وجود منافسة حقيقية في تلك الأسواق ، أما تربية الحيوانات بقصد التجارة فلا تزال محدودة حتى وقتا الحاضر . وتلعب بعض التقاليد الاجتاعية دورا مهما في الحيلولة دون تسويق الحيوانات وربما يعود ذلك إلى الوظيفة الاجتاعية للحيوانات فعادة ما تقدر ملكية الفرد ومكانته الاجتاعية بقدر امتلاكه وحيازته لأكبر عدد من قطعان الأبقار والأغنام كما هو الحال في معظم المجتمعات القيلية.

#### الثروة الغابية:

تؤكد جميع المراسات البيئية في إثيوبيا أن الغابات الكثيفة كانت تغطي ما بين ٣٥٪ إلى ٥٠٪ من إجمالي مساحة إثيوبيا ، إلا أنه منذ القرن السادس عشر الميلادي تعرضت غاباتها إلى التقطيع الملمر لاستخدامها في أغراض الوقود المختلفة أو لزراعة أراضيها بالمحاصيل الزراعية ، أما اليوم – وكما أشرنا إلى ذلك سابقا – فإن غاباتها البكر قد لا تتجاوز ٧٠٫٧٪ من جملة المساحة العامة أو ما يقرب من ٨٨٨ مليون هكتار معظمها في الأجزاء الجنوبية والجنوبية الغربية حيث لعبت عوامل البعد وصعوبة المواصلات ووعورة الطرق في حمايتها من معاول الهدم والتدمير كما حدث لمثيلاتها في الهضاب الوسطى والشمالية .

ويعتبر إظيم الغابات الصنوبرية من أهم مناطق الغابات الطبيعية في إثيوبيا وتسود فيه أشجار العرعر Juniperus Procera المختلطة أحيانًا بالغابات المطرية ذات الأوراق العريضة . وتتشر هذه الغابات بشكل جيد في المناطق الممتدة ما بين ١٠٠٠م، ٢٠٠٠م، فق مستوى سطح البحر حيث تستقبل هذه الجهات كمية من الأمطار تتراوح ما بين ١٠٠٠م، ١٠٥م سنويا . وقد كانت غابات العرعر تغطي حوالي ٢٠١١٪ من مساحة اللوالة في الأجزاء الشمالية والوسطى والجنوبية من المرتفعات الإثيوبية ولكن عمليات التقطيع فيها بلغت حدا مدمر دفعت بالامبراطور منيليك الثاني ( ١٨٨٩ - ١٩١٣ م) استراليا استبراد كميات ضخمة من بذور شجر الكافور ( Encalyptus ) من استراليا وزرعت حول العاصمة أديس أبابا وفي المناطق التي جردت من غطائها الشجري وقد عن هذه الأشجار بصورة ناجحة حيث تأقلمت بشكل جيد مع بيتها الجديدة . كا تنمو في إقليم الغابات الصنوبرية غابات أشجار الكوزو Hagenin abyssinicen خاصة في أقليم المناطق المنخفضة من نطاق الغابات الصنوبرية والممتدة ما بين ١٤٠٠ و ٢٢٠٠م فوق مستوى سطح البحر حيث يستقبل هذا الحزام كمية من الأمطار تتراوح ما بين ١٠٠ مستوى سطح البحر حيث يستقبل هذا الحزام كمية من الأمطار تتراوح ما بين ١٠٠ و ١٤٠٠م مستوى سطح البحر حيث يستقبل هذا الحزام كمية من الأمطار تتراوح ما بين ١٠٠ و ١٤٠٠م مستوى سطح البحر حيث يستقبل هذا الخزام كمية من الأمطار تتراوح ما بين ١٠٠ و ١٤٠٠م مستوى الأحزاء الجنوبية الغربية من إثيوبيا حيث تستقبل هذه الجهات أكبر كمية من اللولة في الأجزاء الجنوبية الغربية من إثيوبيا حيث تستقبل هذه الجهات أكبر كمية من

الأمطار تزيد عن ١٣٠٠م سنويا . وتمتد هذه الغابات في أربع نطاقات تشمل المنطقة الممتدة ما بين ٢٠٠٠ - ٢٤٠٠م فوق مستوى سطح البحر ، ففي الأجزاء السفلى الممتدة ما بين ٢٠٠٠ - ١١٠ م فوق مستوى سطح البحر تنتشر الغابات شبه النفضية المعروفة باسم Baphia Forest وتعلوها حتى ارتفاع ١٩٠٠م غابات الزيتون البري Sp. حتى المتدة ما بين ٢٠٠٠ و ٢٤٠٠م تنتشر غابات Sp. المنطقة الممتدة ما بين ٢٠٠٠ و ٢٤٠٠م تنتشر غابات Aningeria الذي يتبع العائلة السابوتية في حزام ضيق يعلوه حزام آخر من غابات Arundinaria الذي يتبع العائلة النجيلية ( القصب الخيزراني ) .

كما تنتشر في المناطق الإثيوبية التي تستقبل كمية من الأمطار تتراوح ما بين ٢٥٠ إلى ١٣٠٠ م سنويا الغابات المتباعدة Woodland في ثلاث أنواع هي الغابات النفضية المختلطة بالسافانا وأخيرًا الأنواع المتعددة من غابات السنط أو الأكاسيا Acacia .

وتمتلك الحكومة الإثيوبية حوالي ٥٠٪ من مساحة الغابات الطبيعية قبل قيام الثورة وعلى ( ١٩٧٤ ) أما النسبة الباقية فتقع ضمن ممتلكات الأفراد أو الشركات الحاصة . وعلى الرغم من أن الحكومة الإثيوبية قد حولت أجزاء من الغابات الواقعة ضمن الممتلكات الحاصة إلى أملاك الدولة إلا أنه لم يحدث تغيير مهم في ملكية الغابات حتى عام ١٩٨٠ على غرار ما حدث في ملكيات الأراضي ما عدا الإشارة إلى أن الإنتاج الغابي سيبقى في بعض مراحل إنتاجه ضمن القطاع الخاص مع تحويل المناجر Sawmills إلى ملكية القطاع الحاص أم يحول المناجر الغابات فقد تحولت منذ عام ١٩٨٠ م إلى إشراف الهيئة التي يطلق عليها ١٩٨٠ م إلى إشراف على الموسان ومن أولويات اهتهاماتها تنفيذ برامج التشجير والإشراف على مناجر الحكومة .

وتكاد تكون المعلومات الخاصة بصناعة الغابات في إثيوبيا نادرة إلا أنه من المسلم به أن الغابات الصنوبرية تعتبر من أهم مصادر الأخشاب لأغراض البناء ومثلها في ذلك أخشاب الغابات دائمة الخضرة وإن كانت لا ترق إلى أهمية أخشاب الغابات الصنوبرية ،

أما الغابات الشجيرية المتباعدة Woodland فتمثل المصدر الرئيس لأخشاب الوقود والفحم ، كا تكثر في إثيوبيا بعض الأشجار ذات الخاصية الاقتصادية المهمة مثل الأشجار المعروفة علميا باسم Boswellia Freneana و Boswellia Freneana التي تنتج اللبان والبخور وأشجار المر أو علك المر أو العلك المكاوي المعروف باسم Myrrha الدي ينتج الصمغ العربي وأشجار الأكاميا خاصة النوع المعروف باسم سنط الحبشة الذي ينتج الصمغ العربي وأشجار الكوزو التي يستخرج من أوراقها علاج للدودة الشربطية التي تصيب الإنسان (العارف ، ١٩٧٥ : ٣٦٢ – ٣٦٢).

أما مساهمة الانتاج الغابي في مجمل الإنتاج الوطني الإثيوبي فقد لا تتجاوز ٢,٩٪ بينا تساهم بحوالي ٧,١٪ من إجمالي ما يساهم به القطاع الزراعي عامة وفق ما جاء في تقديرات عام ١٩٨٤/ ١٩٨٥ م (١٩٨٤ م ١٩٨٥ م (١٩٨٤) .

ويوضح الجدول رقم (٢٤) و (٢٥) كمية الأخشاب المقطوعة وللعدة للنشر والإنتاج بآلاف الأمتار المكعبة حسب تقديرات الفاو ( FAO, 1986 ) للفترة من 1981 – ١٩٨٥ .

# الثروة السمكية:

تمتلك إثيوبيا مناطق صيد جيدة للغروة السمكية فأنهارها كثيرة وبحيراتها عديدة . وتبلغ المساحة السطحية لأنهارها وبحيراتها حوالي ١١٠ ألف كيلو متر مربع ، وعلى الرغم من هذا الحجم المائي الضخم والإمكانيات الجيدة لتنمية الثروة السمكية في البلاد إلا أن هذا القطاع لم يسهم بأكثر من ١٪ من إجمالي الإنتاج الوطني لعام ١٩٨٢/ ١٩٨٣ م وهي السنة التي ورد فيها إنتاج هذا القطاع مستقلا عن الإنتاج الزراعي في الإحصاءات الرسمية المتوفرة لدى الباحث .

وتعتبر بحيرات الوادي الشقي ونهر بارو قرب الحلود السودانية - الإثيوبية أهم مناطق الصيد ( جلول رقم ٢٦ ) وشكل رقم (٢٤) في إثيوبيا . كما تمثل هذه الخاطق أسواق

جدول (٢٤) الأخشاب المدورة ( Roundwood ) والقطوعة المعدة للنشر بآلاف الأمتار المكعبة

64517	PARE	71747	المينف
۱۲۰	۱۲۰	14.	جلوع الأخشاب المعدة للنشر الخ
1795	1798	1798	أخشاب صناعية أخرى
74.77	401.4	72700	أخشاب للوقود
<b>٣</b> ٧٨ <b>٩</b> ٦	44.44	AFIFT	المجموع

جلول (٢٥) إنتاج الأخشاب المنشورة بآلاف الأمتار المكعبة

المجموع	C17A0	34817	7147	וארון
γ	£o	٤٥	٤٥	٦٥

F.A.O., Yearbook of Forest Products, 1986.

المصدر (لكلا الجدولين):

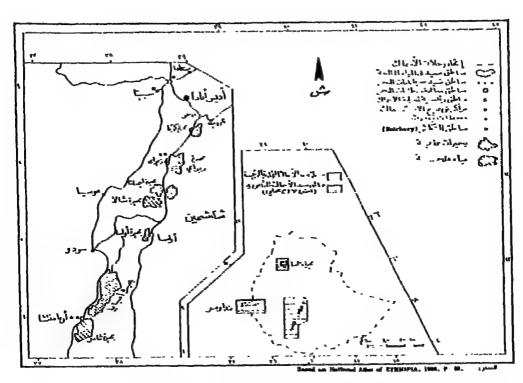
جدول (٢٦) مناطق صيد الأسماك وخصائصها في إثيوبيا

الإمكانيات التقريبية مقدرة بآلاف الكيلوجرامات : وزن الأسماك الحية / سنويا :	الحد الأعلى للعمق بالأمتار	المساحة ( كم )	اسم المكان
Y	١٣	117.	بحيرة أبايا
1	١.	179	بحيرة أواسا
7	٤٠	٤٣٤	بحيرة زبواي
****	١.	۷۵٥	بحيرة تشامو
7	* 9 - 2	70.	بحيرة كوكا
_	٤٥	74.	بحيرة لانجانو
17 7	٩	۲٦٧٠	بحيرة تانا
	_		نهر بارو

<sup>.</sup> National Atlas of Ethiopia, 1988: 48 . : الصدر

هناك تلبلب في العمق يصل إلى خمسة أمتار سنويا .

المعلومات غير متوفرة .



شكل (٤٤) المناطق الرئيسة لمسيد الأسماك

الاستهلاك الكبرى في البلاد وتعتبر الأسواق المحلية خارج هذه المناطق هامشية ، وربما يعود ذلك إلى أن معظم سكان إثيوبيا لا يميلون إلى أكل لحوم الأسماك في الغالب وهذا ما يؤكده المسح الذي أجرى عام ١٩٦٠ م وأظهرت نتائجه أن ٩٠٪ من مجموع السكان لم يتذوقوا طعم السمك مطلقا ( Bthiopia: Statistical Abstract, 1987: 197 ) .

وبلغ إنتاج إثيوبيا من الأسماك الحية حسب تقديرات الفاو ( PAO ) لعام ١٩٨٥ م. حوالي خمسة آلاف طن منها أربعة آلاف طن من البحيرات والأنهار الداخلية وترجع قلة إنتاج إثيوبيا من الثروة السمكية إلى بدائية الأساليب المتبعة في عمليات الصيد والتسويق وكذا الافتقار إلى الأساسيات الحاصة بصيد الأسماك ناهيك عن الدراسات العلمية والكفاءات الفنية الضئيلة في هذا الحقل .

## الثروة المعدنية والطاقة والصناعة

#### ١ – الثروة المعدنية والطاقة :

تعد صناعة التعدين في إثيوبيا محدودة للغاية ولا تساهم بأكثر من ١٪ من جملة الإنتاج الوطني ، وتتمثل ثروتها المعدنية في الذهب والبلاتين والبوتاس والكوبالت والنيكل والحديد والكروم والنحاس والدياتوم والليجنيت والزنك والمنجنيز والمعادن الحزفية والرخام والجرانيت والأحجار الجيرية والفوسفات والميكا والتالك . ويعتبر الذهب والنحاس والزنك والبلاتينوم والأحجار الجيرية والرخام والملح والبوتاس والرياتوميت والفضة والنيكل والينتونيت أهم المعادن المستغلة في الوقت الحاضر (شكل ٢٥) وتعد مقاطعات هررجي وشوا وواللجا وسيدامو أهم المقاطعات الإثيوبية التي تم استغلال جزء من ثرواتها المعدنية . ولقد بللت جهود كبيرة لتطوير إنتاج الذهب باستخدام وسائل من ثرواتها المعدنية ، ولقد بللت جهود كبيرة لتطوير إنتاج الذهب باستخدام وسائل عديثة والاستعانة بخبرات الدول المتقدمة كما حدث مع الاتحاد السوفيتي وفرنسا لرفع الإنتاج في مناجم أدولا Adula في سيدامو وإجراء دراسة لتطوير مناجم الذهب في

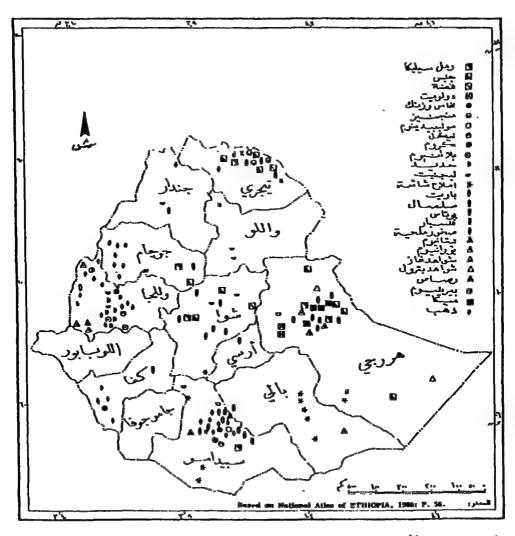


شكل (٥٥) مواقع أهم المعادن المستغلير

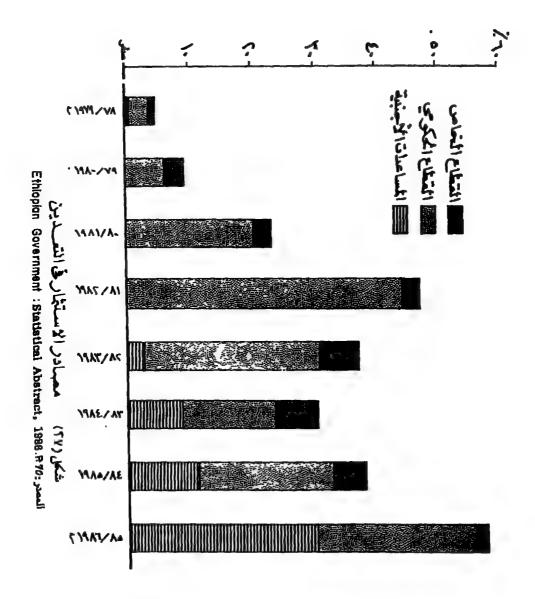
ليجادني Lega Denbi في سيدامو أيضًا كجزء من مشاريع هيئة تطوير المصادر المعدنية الإثيوبية . كا بذلت جهود مماثلة لاستغلال الحديد في الأجزاء الجنوبية والغربية من إثيوبيا والنحاس والزنك في شمال إثيوبيا . ومما تجدر الإشارة إليه أن إمكانيات إثيوبيا من الثروة المعدنية لم تتضح معالمها بعد نظرا لضا لة حجم الاستثارات في مجال التعدين كا أن كثيرا من الإرسابات الجيولوجية لم يتم تقييمها بعد على الرغم من الجهود التي بيذلها المعهد الإثيوبي للمسوحات الجيولوجية ( BIGS ) للكشف عن مصادر الثروة المعدنية في البلاد وتحديد أماكن تواجدها . وتعد مقاطعة اللوبابور وجاموجوفا ووللو وجندار وأرسي وبائي من المقاطعات الإثيوبية التي لم تكشف فيها المسوحات الجيولوجية التي قام بها المعهد الإثيوبي عن إرسابات جيولوجية معدنية مهمة . أما مقاطعات هررجي وسيدامو ووللجا فتعد من أغنى المقاطعات الإثيوبية في إمكانياتها المعدنية وإن كانت أحجام هذه الإمكانيات غير عددة ( شكل ٢٦ ) .

ولما كان رأس المال والخبرة أهم العقبات التي تواجه عمليات الكشف وامتغلال النروة المعدنية في إثيوبيا فقد بدأت الحكومة الإثيوبية منذ عام ١٩٨٣ بإعداد برامج تدريبية للعاملين أو الراغبين في العمل في هذا القطاع كما أظهرت رغبتها في مساهمة رؤوس الأموال الحاصة المحلية والأجنبية منفردة أو مشاركة الدولة في برامج البحث عن النروة المعدنية واستغلالها . أما في الوقت الحاضر فإن هناك ثلاثة مصادر للاستثار في مجال التعدين وهي القطاع الحاص والحكومي والمساعدات الأجنبية ، ويعد الأخير أهم المصادر في مجال التعدين على الإطلاق . أما القطاع الحاص فيكاد يكون هامشيا وإن كان قد أظهر في السنوات الأخيرة ( ١٩٨٥/ ١٩٨٦) .

أما في بحال الطاقة ، فإن إثيوبيا تعتمد كلية على استيراد ما تحتاجه من النفط من الخارج على الرغم من ضآلته إذ لا تتجاوز احتياجاتها مليون طن سنويا من الزيت ومشتقاته . وتشير عمليات التنقيب الأولية عن إمكانية وجود البترول إذ أظهرت عشرة آبار من أربعة وعشرين بتراتم حفرها حتى الآن في حوض أوجادين دلائل أولية عن وجود هذا الخام . وقد هملت مناطق التنقيب بالإضافة إلى حوض أوجادين مناطق أخرى في الأجزاء



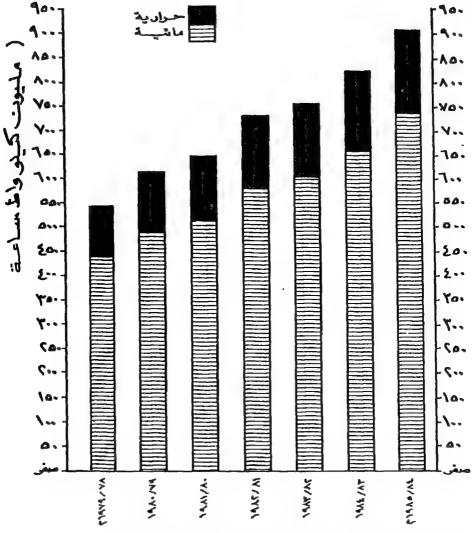
شكل (٢٦) الأرسابات الجيولوچية المعدنية المصمة



الشمالية الغربية وتقدر المساحة المغطاه بعمليات التنقيب حوالي ٤٠٠ ألف كيلو متر مربع . كما تعتبر منطقة أوجادين من المناطق الغنية بالغاز الطبيعي ففي عام ١٩٧٣ تم اكتشاف الغاز بكميات تجارية في البئر رقم (١) قرب جرراهي Gorrahei وفي عام ١٩٧٧ منح حق التنقيب عن البترول والغاز الطبيعي في المناطق المذكورة إلى شركات روسية وبدأت مسوحها الأولية على مساحة تقدر بحوالي ٢٦٠ ألف كم٢ ، وفي عام ١٩٨٦ م دخلت بعض الشركات الغربية ميدان التنقيب عن البترول والغاز الطبيعي في إثيوبيا وكان على رأسها شركات أمريكية وفرنسية وإنجليزية بدأت التنقيب في منطقة أوجادين على مساحة تقدر بحوالي ٢٣٥ ألف كم٢ . ( Mining Journal, 1987: 416 ) .

وإذا كانت إثيوبيا تعاني من قلة أو انعدام مصار الوقود الحفرية فإنها تحوي مصادر كبيرة للطاقة الكهرومائية Hjdro -clectric Power يمكن أن تساهم بحوالي ٢٥٠ بليون كيلوواط/ ساعة سنويا من الطاقة الكهربائية . كما أن الدراسات الخاصة بمصادر الطاقة تشير إلى توفر الطاقة الحرارية الأرضية Geothermal على نطاق اقتصادي كبير خاصة في منطقة الوادي الأخدودي والتي يمكن أن تساهم بحوالي ٤,٦ بليون كيلوواط/ ساعة .

ويوضح الشكل رقم (٢٨) إنتاج الكهرباء الحرارية والمائية للفترة من عام ١٩٨٨ - ١٩٨٥ م والذي من خلاله تبرز حقيقة هامة وهي أن إثيوبيا فقيرة في إنتاجها من الطاقة حتى لو قورنت بأقل الدول تطورا ، إذ لا يتجاوز نصيب الألف شخص ، ٩ كيلوواط/صاعة بينها معدل إنتاج الطاقة الكهربائية في الدول الأقل تقدما حوالي ١٠٧ كيلوواط/ساعة لكل ألف من السكان ولعل ذلك يعود إلى أن ٩٧٪ من الطاقة المستهلكة تعتمد على مصادرها التقليدية والمتمثلة في القسم النباتي ومخلفات الحيوانات وبقايا المحاصيل الزراعية وحطب الوقود . وتشير الأرقام المتوفرة لدى الباحث في مجال إنتاج واستهلاك الطاقة الكهربائية عن توسع وزيادة مستمرين في استهلاك الطاقة الكهربائية خاصة المراكز العمرانية الكبرى ، كما أن الصناعة تعتمد اعتادا كليا على الطاقة الكهربائية المائية ، ففي العمرانية الكبرى ، كما أن الصناعة تعتمد اعتادا كليا على الطاقة الكهربائية المائية ، ففي عام ١٩٨٧ م بلغ إنتاج الطاقة الكهربائية — المائية حوالي نصف بليون كيلوواط/ ساعة. وتعتبر محطة ملكا واكانا Melka Wakana الكهربائية أكبر محطات توليد



شكل (٢٨) الكهرباء المنتجة في الثيويب المفترة من عام ١٩٧٨ - ١٩٨٨

الطاقة في إثيوبيا إذ بلغت تكاليفها حوالي ستائة مليون دولار إثيوبي ( Birr ) وقد ماهم الاتحاد السوفيتي وتشيكوسولوفاكيا ماليا في تنفيذ هذا المشروع الكبير . ومن المحطات الأخرى الكبيرة والتي لا تزال تحت التنفيذ محطة غرب إثيوبيا وتبلغ قدرتها الإنتاجية حوالي ، ، ٣ ميغاواط وتساهم جمهورية كوريا الديمقراطية الشعبية في بناء هذه المحطة أما محطة توليد الطاقة الكهربائية في مقاطعة بالي فقد تم تشغيلها في أبريل عام ١٩٨٨ مبطاقة إنتاجية قدرها ، ١٦ ميغاواط ( Ministry of Information, 1988:31 ) .

### ٢ - الصناعات الإثيربية:

دخلت الصناعات الحديثة إلى إثيوبيا في عام ١٩٥٠ م ولكنها ظلت إلى يومنا هذا ذات أهمية محدودة في الاقتصاد الإثيوبي خاصة إذا ما قورنت بالنشاط الزراعي . فمشاركة التصنيع في إجمالي الإنتاج الوطني يتراوح ما بين ٥٪ في منتصف عام ١٩٧٠ إلى ١٠٪ في عام ١٩٨٦م. كما أن عدد العاملين في هذا القطاع لا يتجاوز ١٢٩٣٨٢ أو ٧٠٨٪ من قوة العمل في البلاد .

ولقد ركزت البدايات الأولية للنشاط الصناعي في منتصف القرن الحللي على إنتاج البضائع التي تستمد خاماتها الأساسية من المواد الأولية الأجنبية بالإضافة إلى الاعتاد على الحبرة والمهارة والآلة المستوردة أما تمويلها فقد اعتمد على عائدات الإنتاج الزراعي المصدر ولم يكن للتكنولوجيا المحلية أو رأس المال الحاص الذي وظف للاستثار في مشروعات تقليدية معروفة ومضمونة كالعقار أي دور في النشاط الصناعي الإثيوبي في مراحله الأولى على الرغم من محدوديته ومن ثم أصبحت المصانع مملوكة لشركات أجنبية وموجهة نحو التصنيع الزراعي أو إنتاج بعض السلع الاستهلاكية .

ولا تزال الصناعات الحديثة في إثيوبيا في أطوارها الأولى وتعاني من بعض العقبات الخطيرة فبالإضافة إلى احتقار الإثيوبيين للصناعة بكل صورها واعتبار الممهنين لها من الطبقات الدنيا في المجتمع الإثيوبي فإن رأس المال الوطني المستثمر في الصناعة لا يزال ضئيلا كما أن الغالبية العظمي من السكان حتى وقتنا الحاضر خارج نطاق التعامل المالي إذ تعتبر تجارة المقايضة هي التمط المسيطر للتعامل التجاري الداخلي في إثيوبيا ، أضف إلى

ذلك القوة الشرائية الضعيفة لغالبية السكان من الريفيين الأمر الذي جعل السوق المحلية لا تشجع على قيام صناعة محلية فضلا عن قيام صناعة تجعل منافسة السوق الحارجي هدفا لإنتاجها على المدى البعيد .

كا يشكل الضعف الإداري وقلة الأيدي العاملة المدربة والافتقار الشديد للمواد الخام وقطع الغيلر وارتفاع أسعار النقل والمواد الأولية المحلية والمستوردة التي تستخدمها الصناعة الإثيوبية وانخفاض إنتاجية العامل وانعدام المنافسة المحلية وجها آخر للمشاكل التي تواجه الصناعة الإثيوبية الحديثة . وتتركز معظم المصانع الهامة حول أديس أبابا لأسباب عديدة أهمها : ارتباطها بشبكة من الطرق مما سهل عمليات استيراد وتسويق المنتجات وتمركز الحدمات والتجارة ورأس المال فيها وارتفاع المستوى المادي والاجتماعي للسكان والمناطق المجاورة لها مقارنة بالريف الإثيوبي ، والكثافة السكانية العالية إذ تبلغ كثافة أديس أبابا وحدها حوالي ٤,٥٥٥ نسمة / كم مما جعل منها سوقا استهلاكيا كبيرا بالإضافة أبل سهولة الحصول على الأيدي العاملة للاشتغال في المصانع ، كما أن وفرة الطاقة الكهربائية قد شجع على قيام البدايات الأولية للصناعة هناك .

ويوضح الجدول رقم (٢٧) التوزيع الجغرافي للمصانع الإثيوبية . وتستأثر مقاطعة شوا التي تقع فيها العاصمة أديس أبابا بحوالي ٨٢,٧٪ وهررجي بحوالي ٧,١ من جملة المؤسسات الصناعية لعام ١٩٨٣م، بينها تتوزع بقية النسبة في المقاطعات الإثيوبية الأخرى .

أما الجلول رقم (٢٨) فيوضح القطاعات الصناعية الرئيسة في إثيوبيا ويتضح من دراسته التفصيلية الأمور التالية .

١ – أن قطاعات الصناعات الغذائية والنسيج والمشروبات والمعادن غير الفلزية تضم أكبر عدد من المؤسسات الصناعية في البلاد إذ بلغت في عام ١٩٨٤/ ١٩٨٥م ١٣١ و ٤٠٤ و ٣٠ مؤسسة أي بنسبة ٣٠٤٪ و ١٢٪ و ٧٠٤٪ من مجموع المؤسسات الصناعية على التوالي ولقد كان لتوافر الحامات التي تقوم عليها الصناعات أثر كبير في تفوقها على القطاعات الأخرى .

جدول (٢٧) التوزيع الجغرافي للمصانع الخاضعة لإشراف وزارة الصناعة

	् <u>वि</u>		شوا هردجي آخري	الجبوع
		14813	·	الجُموع ١١١ ١١١ ١٢١ ١٢٠ منا منا منا ١١٠٠ ١١٠١ ١١١ ١١٠١ منا المنا الجموع ١١١ ١١١ ١١١ منا المنا ال
	الأعداد	44819	1.1 9	111
115		PIGAF	110	117
الؤسسات الهمة	%	14613	7,5,7 7,8 7,1	ا ا يقريا
	٪ من الجموع	44813	λΥ,Υ λέ,Υ λέ,Υ γ,ι γ,ε γ,ε 1.,Υέ λ,ΥΤ λ,ΥΤ	. ا بقريا
	<b>a</b> )	PISAF	۸۲,۷ ۷,۱ ۷,۱	ا المارية القراية
	بالايين ا	14819	11,44	١٣٨٥
	علايين الدولارات الإثيوية	44619	176. 170 100	150.
قيد الإنتاج الحام	1. J. J.	44613	171. 17. 18	1089
12 149		1441	۸۰,۸ ۸,۸ ۰,٤	، ارايا تقريبا
	٪ من الجمعرع	פו זאר פו זאר פו זאו בו זאר פו זאר	Ao,V     Ao,o     Ao,o     ITI.     ITE.     IIAA     AT,V     AE,T     AE,T       A,o     A,1     A,1     IT.     ITO     ITY     Y,1     Y,2     Y,2       O,A     O,V     O,Y     O,Y     O,Y     A,TT     A,TT     A,TT	
	ا	144	>, °, °,	1

World Bank Report No. 5929 - Ethiopia: Recent Economic Developments And Prospects For Recovery And Growth, 1987: 189.

جلىول (٢٨) عدد المؤسسات وعدد العمال موزعا على قطاعات الصناعة الرئيسة في إثيوبيا خلال عام ١٩٨٤ / ١٩٨٥ م(٥)

الجسوع	۲	٧.٥	2.0	7 .	AIET.	3466	31144	1::
المجمع مركبان	7	-	1	٠,٧	14.			
	_	_				***	•	•
	_	4	1	: <	<u>ب</u>	77	A. 1	•
المالية	<u>ر</u>	\ n	4,1	ار ۱۸	16.0	*17	1741	1,1
المناء وملك	4	1	7	٠, ٧	7 1 7			
				ξ .	<	ı	\ \ \ \	•
and the second second	<u></u>	<u>,</u>	<b>₁</b>	<. <u>*</u>	17X7	4.4	To>.	4,7
Ë	٦ -	1	4	•	<b>**</b>	1	777	
とうと	p4	•	د					
		, .	•	4	1441	) !	1400	7,
	4	1	<b>P</b>	,	1004	14.	1744	ر م
	_	ı	,	;,	ノイロイ	1	1404	,,
كهداويات أعوى	1	p.	1 %	7, 4	1 7 4 1	7 . 1	1 4	
ا كيماويات ما عدا الخصيات	4	1	-1	·,<	141		141	
الماء وندر	ر	,	: =			۱ :	₹ <	1
:	•	`	<b>{</b>	0	7 6 7	• ^ >	7	7,#
•	1	4	0	ے ا ا	1177	•	7777	7,8
الاث المشار	,	1	<i>-</i>	7,4	119	772	1	
المثار وللن	<	>	6	7,7	1110	2 4 (		
المعاملة متعاملة	9	1	ر د	20	1111			<u> </u>
الجلود ودباهها : الع .	>	_					***	1
•	•	¢ .		d D	4444	1 4	* T T *	7.7
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	D.	<	1	1	イクロイ	111	7797	7,4
÷.	<b>₹</b>	-{ re	* >	11	714.4	٧٧.	77277	77.4
	٠,	ı	4		41.	ı	97.	
المفد و بات	44	>	1.	<,*	3.24	400	¥0.4	>,,
الغذائة	0 <	3.4	141	77,2	ノロインケ	7.2.	14504	14.4
				عيموع عددهم				Sand gread
المامات المنامة	مكومي	عاص	أعموع	٪ من	حكومي	يو امي	E Compi	ç.
		عدد المؤسسات	سان			ate.	عدد العمال	
						1	11	

(ه) يشمل ما كان موجودا في إريتريا قبل استقلافًا مؤخرًا . المصلم : من حسابات الباحث للبية على العلومات الواردة في : . Ethiopian Government: Statistical Abstract, 1987: 86-87

٧ — أن معظم قطاعات الصناعة الإثيوبية هي في جملتها صناعات استهلاكية كصناعة تعليب اللحوم والمشروبات وصنع المكرونة وطحن الغلال وعصر الزيت وتعليب المواد الغذائية وتكرير السكر وصناعة المنسوجات القطنية والصابون والأسمنت والزجاج والأثاث والأمتعة ، ولعل ذلك يعود إلى حداثة الصناعة الحديثة في إثيوبيا مما كان سببا في اتجاهها نحو الصناعات الاستهلاكية بصورة تسد حاجة الاستهلاك المحلي . أما المنتجات الفائضة التصديرية الصناعية فقد بدأت تنمو بشكل ملفت للنظر وتتمثل في المنتجات الفائضة من السلع الاستهلاكية ومنتجات صناعة الجلود ودباغتها والزيوت النبائية والأثاث والتبغ . ولقد ارتفعت قيمة الصادرات الصناعية من ٣٠ مليون دولار إثيوبي في عام ١٩٨٥ / ١٩٨٥ م وقد ساهمت صناعة الجلود بحوالي ٢٠ مليون دولار إثيوبي في عام ١٩٨٩ / ١٩٨٥ م وقد ساهمت صناعة الجلود بحوالي ٨٠٪ من جملتها نظرا للتوسع الكبير في برامج تصدير الجلود بعد إضافة مصنعين كيرين في عام ١٩٨٣ م علاوة على تسع مدابغ توجه نشاطها منذ زمن بعيد لتصدير الجلود .

٣ — يغلب على طابع الصناعة الإثيوبية صغر حجم مؤسساتها ويتضح ذلك جليا من عدد العمال فحين يبلغ عدد الصانع الحكومية والخاصة نحو ٥٠٥ مصنعا يعمل بها نحو ٨٨١١٤ عاملا فقط أي بمتوسط ٢١٨ عاملا للمصنع الواحد ولعل ذلك راجع إلى نقص رؤوس الأموال المستثمرة في القطاع الصناعي مما حد من استيعابها لعدد أكثر من الأيدي العاملة . وتعتبر صناعة النسيج والملبوسات والمشروبات أكبر المؤسسات حجما من حيث عدد العمال حيث يصل متوسط عدد العاملين في المصنع الواحد إلى نحو ٢٧٧ و ٢٦١ عاملا على التوالى .

٤ - تعتمد معظم الصناعات الحديثة في إثيوبيا على منتجاتها الحيوانية والرراعية ولعل ذلك يعود إلى ضآلة الحجم المستغل من الثروات الطبيعية والطاقة المتوفرة في البلاد بالإضافة إلى أن اعتادها على الحامات المحلية أمر طبيعي لضمان استمرارها على الرغم من تكاليفه الباهظة كما أشرنا إلى ذلك سابقا .

لقد شهدت الصناعة الإثيوبية بعض التغيرات في بنيتها الأساسية منذ عام ١٩٧٤م في محاولة لرفع مساهمة القطاع الصناعي في الاقتصاد القومي لإثيوبيا وقد بدأت من خلال

الشروع في بناء مصانع جديدة واحتوت الفترة التي بدأت منذ عام ١٩٨٤ -- ١٩٩٤م ببناء حوالي ١٦ مصنعا متوسطا وكبيرا بلغت تكاليفها مع رفع مستوى المصانع الموجودة حوالي ١,٢ بليون دولار إثيوبي .

وتعتمد المشاريع الصناعية الكبرى في البلاد على المساعدات التي تلقتها الدولة من المعسكر الشرقي وأهمها : مصانع النسيج في كمبولتشا Combolcha في مقاطعة وللوحيث مزارع القطن وقد بلغت تكاليفه حوالي ٥١,٤ مليون دولار إثيوبي جاءت من جمهورية ألمانيا الديمقراطية وتشيكوسلوفاكيا ومصانع هرر للجعة Harar Brewery التي كلفت حوالي ١٢ مليون دولار إثيوبي وتم تمويلها من تشيكوسولوفاكيا (السابقة) ومصانع موغر Mugher للأسمنت والتي تعد من أهم وأكبر المصانع الجديدة وكلفت حوالي ٢١٢ مليون دولار إثيوبي تم تمويلها مع مصانع الزيوت في مهردار من جمهورية ألمانيا الديمقراطية (السابقة) ومصانع تجميع الحراثات Tractors والأدوات الزراعية وبلغت تكلفتها حوالي ٣٠٠٩ مليون دولار إثيوبي وانتهى العمل فيها مع الصناعية الكبرى وبلغت تكلفتها حوالي ٣٠٩٩ مليون دولار إثيوبي وانتهى العمل فيها مع الصناعية الكبرى التي سبق ذكرها في عام ١٩٨٤م . وفي عام ١٩٨٥ تم الاتفاق مع الاتحاد السوفيتي السابق على توسعة مصانع الحراثات في نازريت Nazret لإنتاج حوالي ٣٠٠٠ حراثة ومصانع المحرمة التشيكوسلوفاكية لتمويل مشاريع تطوير مصانع النسيج ومصانع الأنابيب مع المحكومة التشيكوسلوفاكية لتمويل مشاريع تطوير مصانع النسيج ومصانع الأنابيب مع المحكومة التشيكوسلوفاكية لتمويل مشاريع تطوير مصانع النسيج ومصانع الأنابيب مع المحكومة التشيكوسلوفاكية تمويل مشاريع تطوير مصانع النسيج ومصانع الأنابيب مصامين لطحن الدقيق في برنامج تعاوني امتد من عام ١٩٨٦م إلى عام ١٩٩٠م .

وفي عام ١٩٨٦م أكدت الحكومة التشيكوسلوفاكية عن تقديمها بقرض بدون فائدة يقدر بحوالي ٢٤ مليون دولار إثيوبي لبناء مصنع نسيج ومصنع جديد لدباغة الجلود في موجو Mojo ومصنع لحفظ اللحوم وتوسيع مسلخ أديس أبابا .

وفي عام ١٩٨٥م قدمت الهند بعض المساعدات لإقامة بعض المصانع الصغيرة مثل مصانع تجميع الدراجات بأنواعها المختلفة . أما المساعدات الغربية في تطوير الصناعة الإثيوبية فهي قليلة إذا ما قورنت بمساعدات الدول الشرقية ولعل ذلك يعود إلى ما خلفته

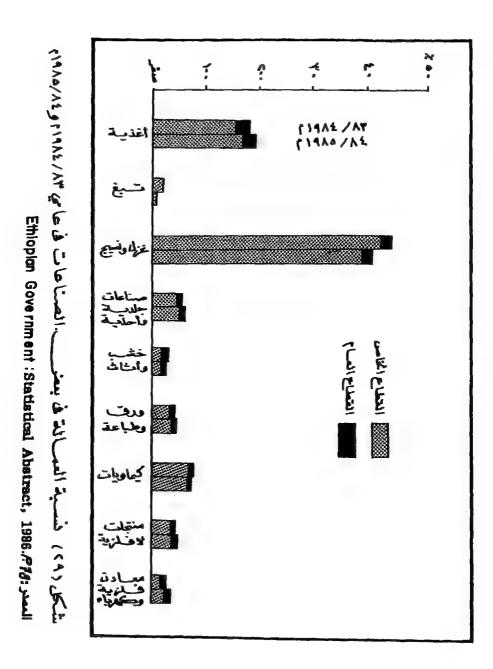
الإجراءات الجديدة حول تحويل مزارع القطاع الخاص في عام ١٩٧٥ م إلى أملاك الدولة وكان معظمها مملوك لشركات أجنبية غربية وتقوم على إنتاجها مصانع غربية في داخل البلاد وخارجها . ولكن هذا الجموح عن تقديم العون للحكومة الإثيوبية في تطوير صناعتها من قبل الدول الغربية قد بدأ يتلاشى مع بداية عام ١٩٨٥ م على أثر التزام الحكومة الإثيوبية بدفع تعويضات وصلت إلى ٨٥٪ من مطالبات الشركات الغربية المؤممة وعلى رأسها شركة Tendaho Plantaion share Co. وشركة وسركة وسركة وسركة . Turner, 1989: 461 - 3 ) Kalsee Spics

ولقد أدى التوسع الصناعي خاصة تلك المؤسسات الصناعية التي تعتمد في صناعاتها على الخامات الأولية والحيوانية مثل السكر واللحوم والنسيج إلى رفع إنتاجية للواد الأولية الضرورية وإلى زيادة الدخل بالإضافة إلى إتاحة فرص العمل بشكل جيد .

ففي مجل توظيف العمالة ، تحتل صناعة المنسوجات أكبر نسبة من العاملين حيث تصل إلى حوالي ٣٦,٩٪ من جملة العاملين في قطاع الصناعة ويبلغ متوسط عدد العاملين في المصنع الواحد نحو ٢٧٧ عاملا ويليها في ذلك صناعة المواد الغذائية والمشروبات التي تستوعب حوالي ١٩,٧٪ و ٨,٩٪ من جملة العاملين في هذا القطاع على التوالي ويوضح الشكل رقم (٢٩) والجدول رقم (٢٨) الوضع التفصيلي لعدد العاملين في القطاعين الحاص والعام من قطاعات الصناعة الإثيوية الحديثة .

أما حجم قوة العمل في المصانع الحكومية فقد زادت بنسبة ٤٠٪ منذ عام ١٩٧٨ م وهي وإن كانت قليلة إلا أنها تمثل مؤشرا إيجابيًا في زيادة فرص العمل التي أحدثها هذا القطاع .

ولقد لعب قطاع المصانع الصغيرة والحرف اليدوية والتي تساهم بحوالي ٧٪ من الإنتاج الصناعي دورا بارزا ومهما في مجال توظيف العمالة حيث أوجدت فرص عمل كبيرة وساهمت بإنتاج البضائع الاستهلاكية المهمة وكشفت عن قدرات تكنولوجية ربما ساهمت في العقود القادمة على إيجاد مصانع كبيرة للصناعات الثقيلة ولهذا فقد اهتمت الحكومة الإثيوبية بهذا الجزء من القطاع الصناعي وأسست هيئة حكومية تشرف عليه

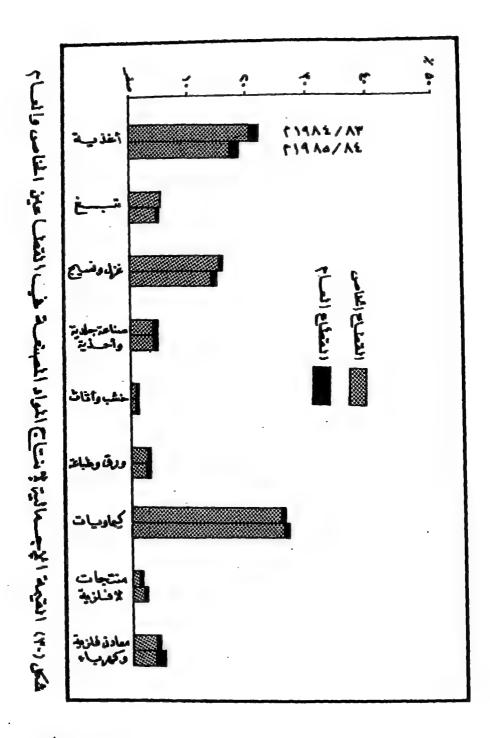


يطلق عليها وكالة تنمية الصناعات الصغيرة والحرفية . لكي تساعد الحكومة في إدارة هذا الجزء من قطاع الصناعة كا خولت من قبل الحكومة لتشجيع الحرفيين على الانخراط في النشاطات الحرفية المختلفة وتزويدهم بما يحتاجونه من مهارة فنية و خدمات في بجال الإدارة والاستشارة لدراسة مسبقة لتلك المشاريع والمساعدة في شراء بعض الحامات الأولية لإقامة تلك المصانع الصغيرة وقد استطاعت في الفترة من عام ١٩٧٨ - ١٩٨٧ م من منح رخص لحوالي ٢٥٠٠ مصنع صغير وظفت أكار من ٢٥٠٠ عاملا من خلال المساعدات التي قدمتها الأمم المتحدة عبر برنامج الأمم المتحدة للتنمية الذي يطلق عليه (.U.W.D.P) ومن منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (.W.D.P) إذ يمثلان المصدر الأساسي لدعم منظمة الأمم المتحدة للتنمية اليدوية (. بينام المحدر الأساسي لدعم قطاع المصانع الصغيرة والحرف اليدوية (. : ٢٥٠٤ - ٤٥٥ ) .

أما في مجال الإنتاج فيوضح الجدول رقم (٢٧) قيمة الإنتاج الإجمالية التي تساهم بها أهم المصانع في المقاطعات الإثيوبية الرئيسة وهي شوا التي تمتلك ١٠٥ مصنعا وتنتج ما قيمته ١٣١٠ مليون دولار إثيوبي أو ٨٥,٧٪ من إجمالي قيمة الإنتاج الصناعي لعام ١٩٨٣م ، أما بقية المقاطعات الإثيوبية فتمتلك حوالي ١٩ مصنعا وتقدم حوالي ٢١٩مليون دولار إثيوبي أو ١٤,٣٪ من إجمالي قيمة الإنتاج الصناعي حسب تقديرات عام ١٩٨٣م .

وعلى مستوى قطاعات الصناعة المختلفة يساهم قطاع صناعة الكيماويات بأكبر نسبة إذ بلغت نسبة إنتاجه حوالي ٢٥٪ من إجمالي قيمة الإنتاج الصناعي يليه في ذلك قطاع المواد الغذائية فقطاع الصناعات النسيجية حيث يساهم كل منهما بحوالي ٢٣٪ و ١٧٪ من إجمالي قيمة الإنتاج الصناعي على التوالي وتحظى المؤسسات الصناعية الخاصة بقيمة إنتاجية أكبر من المؤسسات الصناعية العامة كما هو موضح في الشكل رقم (٣٠).

إن مساهمة قطاع الصناعة في الاقتصاد الإثيوبي - وكما أشرنا إلى ذلك سابقا - لا تزال ضئيلة جدا فهي قليلة بالنظر إلى إجمالي إنتاجها وإلى عدد مؤسساتها وتوزيعها الجغرافي ، كما إنها ضئيلة في عدد العاملين فيها وفقيرة في مساهمتها في التجارة الخارجية إضافة إلى أن أهم مؤسساتها وهي مصانع الأغذية والنسيج والمشروبات والتي تسيطر على إجمالي



الإنتاج الصناعي ربما توجد فيها بعض المشاكل خاصة مصانع المشرو بات التي لا يشجع مجالها على تطوير قطاعات صناعية أخرى في المستقبل .

### النشاط التجاري

### (١) : التجارة المحلية :

لقد ظلت التجارة المحلية حتى عام ١٩٤٧ م تدار بواسطة تجار القطاع الخاص الذين كانوا يجمعون بين النظام التجاري التقليدي والحديث وإن كان الأول هو النظام المسيطر في معظم المقاطعات الإثيوبية . وكانت البضائع والسلع التجارية تنتقل خلال عدد من الأسواق التجارية التقليدية العامة في نظام تسويقي عجلي مترابط يتكون من ثلاثة مستويات على النحو التالي :

الأول : وهو أدناها ، وتمثله الأسواق المحلية الاجتماعية العامة Community markets إلى أخرى والتي عادة ما تكون أسبوعية ويختلف اليوم المحدد لإقامة السوق من منطقة إلى أخرى أما المكان فيشترط فيه أن يكون واسعا بحيث يتسع لآلاف الأشخاص كما يكون ثابتا عند تقاطع طرق أو بالقرب من قرية صغيرة Hanlet .

أما رواده من المتسوقين والباعة فيأتون إليه من الأماكن القريبة مشيا على الأقدام ويعودون إلى أماكن إقامتهم في نفس اليوم .

وتعد الأسواق المحلية مستقلة وتتمتع باستقلال ذاتي فهي تقوم على المنتجات الزراعية المحلية مثل الحبوب والمحاصيل الزيتية والدجاج وصغار الحيوانات إلح ... ويتم التبادل التجاري داخل هذه الأسواق . إما نقدًا أو عن طريق المقايضة . وقد ينضم لهذه الأسواق بعض تجار التجزئة المتجولين الذين ينتقلون بين الأسواق حاملين بعض المنتجات الصناعية البسيطة مثل الصابون وأعواد الثقاب والعطور والهدايا التقليدية .

وتساهم النساء في الريف الإثيوبي مساهمة فعالة في مختلف النشاطات التجارية داخل هذه الأسواق التي يحضرها الرجال أيضًا . وتقوم هذه الأسواق بدور اجتماعي مهم إذ

يلتقي الأقارب والأصدقاء داخلها أسبوعيًا . وتبلغ الأسواق قمة نشاطها التجاري أثناء فترة الحصاد إذ يقدم الفلاحون الفائض من إنتاجهم إلى هذه الأسواق للحصول على النقد من أولئك التجار الذين يحضرون لشراء المنتجات الزراعية ونقلها إلى الأسواق الإقليمية .

الثاني: الأسواق الإقليمية: وتعتبر مناطق تجميع وتبادل للمنتجات الزراعية كا تعتبر مراكز توزيع للبضائع المصنعة والمنتجات الحرفية الصغيرة. ويتم الالتقاء في هذه الأسواق أسبوعيا وعادة ما يكون يوم السبت، وإن كانت مناطق توقف القوافل التجارية بين الأسواق أو الأماكن الاستراتيجية بين المناطق الإثيوبية ذات الإنتاج المختلف هي التي تحدد الزمان والمكان المخصصين لهذه الأسواق.

وتقوم الأسواق الإقليمية في أماكن مفتوحة تتسع لآلاف الأشخاص وقع في معظم الأحيان بالقرب من القرى الكبيرة وتظهر جوانب التخصص في هذه الأسواق واضحة ، فعلى حين يختص ركن من هذه الأسواق ببيع التوابل يختص الركن الآخر بحطب الوقود بينا يختص ركن ثالث ببيع المنتجات الحديدية وهكذا ... وإذا ضم السوق الإقليمي جزءا لمبيعات الثروة الحيوانية فعادة ما يكون مستقلا . ومعظم البضائع المسوقة داخل الأسواق الإقليمية محلية ومجلوبة على ظهور الحيوانات من الأماكن التي لا تبعد أكثر من ثلاثة أيام عن تلك الأسواق . كما إن معظم تجارها محليون وإن كان هناك بعض التجار الذين ينقلون البضائع من أماكن بعيدة بواسطة السيارات .

ويعتبر النبادل التجاري القائم على النقد من أهم خصائص تلك الأسواق كما تمتاز تلك الأسواق ببضائعها التي لا تتوفر غالبا في الأسواق المحلية .

الثالث: الأسواق النهائية End or Terminal Markets : وتتمثل في مجموعة صغيرة من الأسواق تقع في أعلى النظام التسويقي المحلي الإثيوبي وتتخذ لها من أديس أبابا وهرر وجندار وغيرها من المراكز العمرانية الأساسية مكانا لتواجدها .

و تختلف هذه الأسواق من النوعين السابقين في كونها دائمة ويومية وإن كانت بعض البضائع تتوفر في أيام دون أخرى ، كما تختلف عنهما في كون بضائعها مصنعة مع بعض المنتجات الوراعية المتسوردة أو المعدة للتصدير ( 6 - 203 1971: 403 ) .

لقد حدثت تغييرات أساسية في القطاع التجاري المحلي بعد قيام الثورة في عام ١٩٧٤ م شأنه في ذلك شأن القطاعات الأخرى وبدأت الحكومة الاشتراكية الجديدة في إحداث بعض التنظيمات الحاصة بالتجارة الداخلية فأسست وزارة للتجارة المحلية في عام ١٩٧٩م وساهمت المؤسسات التجارية والشركات في نشاطات التجارة المحلية تحت إشراف تلك الوزارة المحلية التي أصبحت تضم تحت لوائها مجموعة من التنظيمات التجارية الداخلية مثل شركة التوزيع المحلية الإثيوبية وشركة التسويق الزراعي وشركة تجارة التجزئة الإثيوبية وشركة أديس أبابا ومؤسسة توزيع وتصنيع الأغذية المركزية ومؤسسة الأثاث المنزلي والمكتبى الإثيوبية .

ويوضح جدول رقم (٢٩) و (٣٠) نشاط ومساهمة هذه المنظمات الخلضعة لوزارة التجارة في التجارة الداخلية . وبنظرة فاحصة لهذين الجدولين تتضح الأمور الآتية :

١ - تلعب شركة التوزيع المحلية الإثيوبية دورا بارزا في تقوية الروابط التجارية بين المقاطعات الإثيوبية ويظهر ذلك جليا من مؤشرات نشاطات الشركة للسنوات الأربع الممتدة من عام ١٩٨٠ - ١٩٨٤م فالمعدل السنوي للشراء في تلك الفترة بلغ ٢٪ بينا بلغ المعدل السنوي للبيع حوالي ٣٪ وهو إن كان يظهر زيادة في قيمة مبيعات الشركة بلغ المعدل غير مرض ولعل ذلك يعود إلى أن الشركة تأخذ على عاتقها مهمة أخرى وهي المحافظة على الأسعار والتوزيع المتوازن مع إعطاء قطاعات الدولة والقطاع العام أولوية في مبيعاتها .

٢ - تؤدي شركة تجارة التجزئة الإثيوبية ERTC أهدافها المتمثلة في استيراد وتزويد السكان ببضائع ذات أسعار معقولة إذ تظهر الشركة توازنا معقولا بين مبيعاتها ومشترياتها كما هو موضح في الجدول رقم (٢٩) .

٣ – تعتبر مزارع الحكومة والمزارعين المستقلين وتجار الجملة الحكوميين والمستوردين أهم مستهلكي الإنتاج الزراعي الموزع بواسطة شركة التسويق الزراعي AMC كما يعتبر المزارعون للستقلون وتجار الجملة أهم هذه المصادر على الإطلاق إذ أظهرت جمعيات المزارعين Peasant Associations زيادة واضحة في حجم مشترياتها فيما أظهر تجار

جدول (٩٩) قيمة مبيعات ومشتروات التنظيمات الحاضعة لوزارة التجارة مقدرة بآلاف الدولارات الإثيوبية (Birr)

7 1976	*	7 14/4	71	7 1374	<b>&gt;</b>	7 1941	3	الشركة
Œ	هراء	ď	هراء	Œ	هراء	Q	شراء	
040541	773770	373770	177730	041430	344410	078899	784410	EDDC
	A 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1177	, , o , .	۸ ۷ ۹ ۹	7136	11144	77077	ERTC
77 \	10014	۲.۷٦٨	<b>4144</b>	72097	12409	7.1.8	14401	EHOFE
	, , ,	1.144	0 4 4 7	90.Y	67.1	44.14	V1V34	CFPDB
178197			14440	149414	144414 1414	27777	1.124	AABCSC

المعداد : . 38 - 1988 Atlas of Ethiopia, 1988: 57

جلول (٣٠) مبيعات شركة AMC من المنتجات الزراعية( بالطن )والجهات المشترية

الجمر	المسجورة	فخ عَلَى	مزارع الدولة	المزارعون والتجار	֝֟֞֞֝֟֞֟֝֟֓֓֓֟֟ <b>֓</b>
1,01113	٠٠٠٠,٧	772790,7	A0TAY,9	۱۸۹۰۰۴۸۱	۴ ۱۹۸۰
£ 1, 1, 2, 0, 1, 1	011.1,.	1,13643	144441,0	1.409107	نه ۱۹۷۱
£177£1,0	0 6 0 9 6, 0	614464,0	1011/1,	r.1£10,0	F 19AY
1,1111,1	۲۷٤٤٨،	0 > 7 + 7 + 1	114044,1	*******	٦ ١٩٨٣

National Atlas of Ethiopis, 1988: 57 - 58 . :

القطاع الخاص والمستوردين عكس ذلك .

#### (٢) : التجارة الحارجية :

تساهم التجارة الخارجية مساهمة جيدة في الاقتصاد الإثيوبي ويتوقع لها في ظل التوسع في الإنتاج الزراعي والصناعي أن تحتل المرتبة الثالثة في قائمة قطاعات الاقتصاد الوطني الإثيوبي . لقد بدأت تتعاظم أهمية التجارة الخارجية منذ عام ١٩٥٤م ، إذ تمثل القناة التي من خلالها تصرف الدولة منتجاتها الزراعية لتشتري بعائداتها كل ما يحتاجه قطاع الصناعة من أجوات ومواد أولية بل أن الضرائب أو الرسوم التي تفرضها الدولة على التجارة الخارجية تساهم بنسبة كبيرة من مجموع الدخل الحكومي تراوحت ما بين ٢٦,٥٪ و ١٩٨١/ ١٩٨٠ م - ١٩٨٥ / ١٩٨٦ م .

ولكن إثيوبيا كغيرها من الدول النامية تواجه مجموعة من العوامل الداخلية والخارجية التي تحول دون نمو التجارة الخارجية ومساهمتها في الاقتصاد الإثيوبي بشكل إنجابي كبير . ويأتي على رأس قائمة العوائق الاقتصادية الداخلية : (١) قلة البضائع المصدرة . (٢) ارتفاع أسعار البضائع المصدرة في الداخل مقارنة بأسعارها في الأسواق العالمية . (٣) الزيادة الكبيرة في معدل الاستهلال المحلي للمحاصيل الزراعية التي تعتمد عليها الصادرات الإثيوبية . (٤) قلة الإنتاج للمحاصيل الزراعية المصدرة مما يقلل من منافستها في الأسواق العالمية . (٥) الضعف الإداري في مجال جمع وتنظيم البضائع المصدرة . (١) قلة الأموال المستثمرة في مجال التجارة الخارجية ورفع كفاءة العاملين فيها . أما العولمل الخارجية المعوقة للتجارة الخارجية فأهمها : (١) الارتفاع الكبير لأسعار المنتجات الصناعية الأمر الذي سبب بعض المشاكل في مجال تمويل بعض مشاريع التنمية .

(أ) الصادرات: تعاني التجارة الخارجية في إثيوبيا من عجز في ميزانها التجاري المنظور منذ عام ١٩٥٨ م ما عدا عام ١٩٧٣ م ويعود ذلك إلى النمو السريع في حجم الواردات يقابله نمو بطيء في حجم الصادرات كا هو موضح في الجدول رقم (٣١) إضافة

جدول (٣١) الميزان التجاري المنظور للفترة من عام ١٩٥٤ – ١٩٨٥ م

الميزان التجاري المنظور	مجموع قيمة الصادرات والماد تصديرها بملايين الدولارات الإثيوبية	مجموع قيمة الواردات بملايين الدولارات الإثيوبية	السنة
+ ۲,۰	17.,7	17.,1	301171
۰,۸	177,7	۱٦٨,٠	1900
۰,۷–	101,8	104,1	1907
۱۳,٦+	197,0	۱۷۸,٤	1904
۳٦,۸-	۱۰٦٫۸	197,7	1904
Y <b>1</b> , V—	174,7	Y+ <b>A,</b> 1	1909
-4,57	197,7	Y14,T	197.
٤٦,٩-	۱۸۸,۷	4 <b>70,</b> 7	1971
۵۷٫۸–	199,0	<b>Y</b> 0 <b>Y</b> , <b>T</b>	1477
۰۲,۷-	. ۲۲۲,٤	۲۷٦,۱	1977
<b>₹0,\</b> ~	<b>۲</b> ٦٢,0	۳۰۷,٦	1978
٨٥,٩-	444,4	<b>*Y0,Y</b>	1470
177,4-	177,	٤٠٤,٣	1977
٧٠٤,٧-	Y=Y,Y	<b>70</b> Y, £	1977
۱٦٦,٥	Y77,·	٤٣٢,٥	1478
9.,4-	Y4A,1	Υ <b>λλ,</b> Υ ·	1979
177,7-	4.0,1	£Y <b>9,</b> 1	144.
100,1-	718,8	٤٦٩,٥	1,171
£A,٣—	۳۸۷,۳	۲,۰۳٤	1477
۰۱,۳+	<b>£99,0</b>	£ £ A, Y	1475
Y4,A-	۰۰٦,۲	ø <b>ል</b> ٦,٠	1478
۱۳٤,۸-	٤٧٨,٣	117,1	1940
۱۳۲٫۸	7.7,9	٧٣٦,٧	1477
AA,9-	777,	۸۱۰٫۹	1477
£ <b>44,4</b> —	78.,9	١٠٨٠,٨	1974
۳۰۰,۷	AYY,1	1171,7	1979
712,4-	۸۷۹٫۱	1897,7	1980
YY1,0-	۸،۰٫۱	1047,7	1441
<b>ፕ</b> ለ۷,۱~	<b>ለ</b> ፖኒ, <b>ኖ</b>	1777,8	1447
<b>ዓ</b> ል ‹ , ۳፦	۸۳۳,۰	1817,7	1987
\ · AY, a	<b>ለ</b> ነዮ,ነ	1901,1	1988
1484,4-	199,8	Y•£7,£	0 A P / 1

Ethiopian Government: Statistical Abstract, 1986: 107.

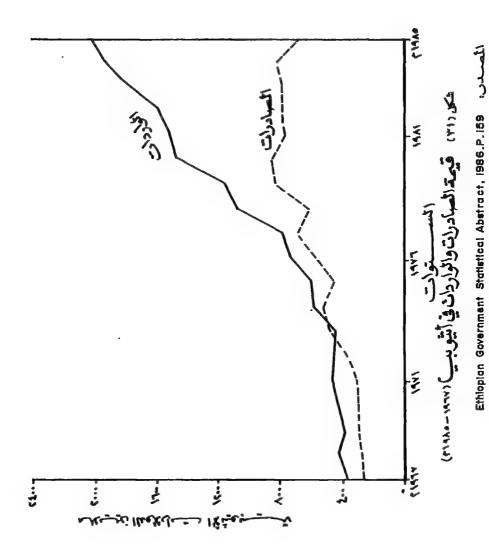
إلى التذبذب في أسعار الواردات والصادرات على نحو ليس في صالح التجارة الخارجية في معظم الأحيان ( شكل ٣١ ) .

أما الحالة المستثناة في ميزانها التجاري لعام ١٩٧٣ م فيعود ذلك إلى مجموعة من العوامل أهمها العوائد الكبيرة التي تلقتها الحكومة الإثيوبية من المحاصيل الزيتية والبقول والتي صاحبها انخفاض غير عادي في حجم الواردات مما أوجد فائضا في ميزانها التجاري .

وتمثل المحاصيل الزراعية أهم الصادرات الإثيوبية ويأتي البن والجلود المدبوغة وغير المدبوغة وألله المحادرات الدبوغة والحيوانات الحية والبقول والمحاصيل الزيتية على رأس قائمة تلك الصادرات إذ تمثل تلك الأصناف مجتمعة حوالي ٨٢,٥٪ من مجموع قيمة الصادرات لعام ١٩٨٤/ ١٩٨٥م ومما تجدر الإشارة إليه أن حجم الصادرات قد تعرض للتذبذب خلال العقد الذي ينتهى في عام ١٩٨٤/ ١٩٨٥م .

ويعد البن أهم الصادرات الإثيوبية على الإطلاق ويشارك بحوالي ٢٠٪ من قيمة الصادرات ( جلول ٣٢) وقد بلغت صادراته ذروتها في عام ١٩٨٢/ ١٩٨٤م حيث صدر منه في تلك السنة حوالي ٢٠٠٠٠ طن متجاوزا بذلك نصيب إثيوبيا المحدد بواسطة اتفاقية البن العالمية المحدد بـ ١٩٨٥ طن ولكن صادرات البن انخفضت إلى حوالي ٢٠٠٠٠ طن في عام ١٩٨٤م ويعود ذلك إلى الانخفاض في المحمول نتيجة للجفاف الذي اجتاح إثيوبيا في تلك الفترة بالإضافة إلى النقص الحاد في وسائل المواصلات على ضوء ما تم إيضاحه عند الحديث عن العوامل المؤثرة في الإنتاج الزراعي ( جدول ٣٢) ).

ونظرا لأن البن يعتبر المصدر الأساسي لحصول إثيوبيا على العملة الصعة فقد شغل بال الحكومة الإثيوبية خاصة بعد عام ١٩٧٤ م بسبب احتال حدوث نتائج عكسية تؤثر على ميزان المدفوعات نتيجة لتذبذب أسعار البن في الأسواق العالمية . ولهذا فقد شرعت الحكومة في وضع بعض الإجراءات لتقليل اعتادها على تلك السلعة ولكن الحكومة فوجئت بانخفاض في كميات البذور الزيتية والبقول المعدة للتصدير منذ عام ١٩٧٨ م نتيجة لانتشار الأمراض النباتية والوضع المتأزم في إريتريا التي استقلت عن إثيوبيا



جلمول (٣٢) قيمة أهم البضائع المصدرة ( بملايين الدولارات الإثيوبية ) للفترة من ١٩٧٤/١٩٧٤ م - ١٩٨٥/١٩٨٤ م

جسرع الصادرات	1,143	1,340	4'431	٧,٠٧٢	٧,11	4,1,4	A07, V	3,0,7	41.70	47.,1	Y£Y,Y
آمیناف معاد تعسنهرما	\$ 14 A	17,0	٥,٦	1,1		÷	·, v	-,7	1,1	1,7	÷
أصناف أعرى	7,77	۲۰,۸	۲,44	14,.	۲۴,۷	74,4	TA, Y	14,3	۸,۸۰	44,1	9.13
متعجات جرزلية	. Y,1	14,4	4.25	¥0,T	7,47	>	44.4	٧١,٣	٦,,٨	Y£,7	14,4
القطن الحام	۸,٠	1,0	۸,۰	٧,4	÷	0,2	۲۸,۲	14,4	٨,٧١	17.4	\'\>
يلور زيت الكيلا	۲,۲	٧,٣	14,4	£,Y	۸,۸	۰,۸	۸,۸	9,1	٧,٤	17,4	7.
فوائه وعضاد	4,4	٧,٧	4,4	1,1	٧,٧	٧, ٤	9,1	4,4	€,,	*,*	ş.†
والمستة	4,4	9,1	4,4	١,٣	۲,۰	3,0	ij.	4	1.,6	*,	۲,۹
المهوانات الممية	17,4	T1,6	Y, 1	1,0	1,0	۸,۲	4,4	<b>≻,</b> 1	17,	14,3	14,7
الجنود والجلود المديرقة	74,7	£7,Y	۳۰۲	•A, •	1.4,1	٧,٨٣١	44,4	44,4	1,44	97,2	90,1
آر آ	۲,۸	4,4	17,7	٠,٠	*,*	# 4 F o	9,4	ij,	٠٠,٤	14,1	2.7
اغاسى الزيلة	۸۹,۱	Ta, £	7A,4	117,4	4,3	17.7	٧٨,٤	14,0	٠,٥٠	۸,۷	٨,٠
تيقون	٧٢,٥	#4.4	£A,A	T.,A	14.4	, e	44.4	7.4	3,A*	4.4	17,4
۲,	0.411	*4 <b>V</b> , "	8.4.4	0,4.0	221,7	Aa.	878,7	4.443	2.Y83	49 A 20	
المنذ	3451-0451	PASI SASIV	LAST AASTE	TABLE 1442 SALVE AASI TABLE AASI 1445 SASIC TABLE 1451 1451 1451 AVEL 1451 AVEL 1451 AVEL 1451 TABLE 1451	YASI SASIF	1451 -4515	ANIAI 11A.	STRAY TRATE	24644 1442	4144 14AF	3751 07510

World Bank Report No. 5929- Ethiopia: Recent Economic Developments And Prospects For Recovery And Growth, 1987: 129.

المعارة

جدول (٣٣) حجم أمم البضائع المصدرة ( بآلاف الأطنان المترية ) للفترة من ١٩٧٤/٥٧٩١ م – ١٩٨٤/٥٨٩١ م

									_		
العنف	ين	البتول	الحامسل الزيمة	یر	الجلود والجلود المدوخة	الحيوانات المية	غوم مطبة وغيستة	فواك وعمضار	بلور زبت الكبك	القطن اخام	متجان هرزنة
8481/e4819	£4,+	111,1	۲۸,٦	9,4	Αr	11	1,0	τ.,Α	rr, £	1,1	3,10
£1447/1440	٧٧,١	A1,Y	\$4.3	1 19.0	3 <sup>4</sup> Å	1414	۲°۶	٧٠,١	T.£,1	3°4	۸۲٬۰
p1444/1445	6'13	e*eA	4.1	14,9	144	٨,٢	T,0	۲۱,۸	۲,۲۶	۲,۸	45,4
PISYA/194V	۷,۲۵	٤٨,٠	11,4	1,11	1111	<b>5</b> 14	¥.	٧' ه	10,7	• -	3.97
444/1444	٨٨,٢	۲٦,:	P.'0	6,3	1,11	7.	۲.	۳,٥	۱,۲۳		٠,٠
p144./1499	٧٠٠٧	٨,٣	÷	1,73	r.,·!	· 'L	۲,۰	11,4	3.9.5	۲,٥	174,2
\$1548/1941   \$1541/1940   \$1541/1949   \$1549/1944	۸۸, ٤	11,0	٧,٩	14,1	γ'γ	٦,٥	7,7	9,1	۲,۲۴	۲,,	۲۰۳,۸
61944/1941	٨٠,٢	F2,A	17,	7.0,7	71	Y, A	314	1	٠,٨٠	۸, ه	11
PISAT/19AT	۸۷,۹	۲۰,۲	1,11	٥٤،٧	A <sub>2</sub> A	l- e	7,6	٧,٨	۲٦,۸	۲.,	41,17
P1540/1946 P1945/19AF	14,1	۲۰,۷۲	77,1	٣.	۸,۴	6,0	¥.*	1.7	۸٬۱۵	i.	۲٠۸,۹
91540/1946	YT,A	::	17,0	£T,1	1::	٩	÷	4,4	۲,۲		147,4

World Bank Report No. 5925- Ethiopia: Recent Economic Developments And Prospects For Recovery And Growth, 1987: 130.

الملر:

وكانت تمثل المقاطعة الرئيسة لإنتاج البذور الزيتية إضافة إلى تحول المزارعين إلى إنتاج محاصيل أخرى .

أما مساهمة الأصناف المصدرة الأخرى والبالغة حوالي ٤٠٪ من مجموع الصادرات فلم تشهد تغيرات مهمة في السنوات القليلة الماضية ، فالصادرات الصناعية لم تساهم إلا بحوالي ٨٪ من قيمة الصادرات على الرغم من الإمكانيات الكبيرة والجهود المضنية لرفع مساهمة قطاع الصناعة في الصادرات إلا أنه لم يحدث توسع يذكر في مجموعة الصادرات الأخرى مثل منتجات الجلود والنسيج التي تعتبر مصادر علية ذات إمكانيات هائلة .

وزيادة كمية البن المصدرة لا يعني بالضرورة زيادة في العائدات إضاقة إلى المخاطر الناجمة عن ضيق سوق البن الإثيوبي ، فحوالي ٥٥،٥٪ من مجموع قيمة صادراتها من البن يأتي من محمس دول وهي الولايات المتحلة الأمريكية وألمانيا الغربية وإيطاليا والمملكة العربية السعودية واليابان ( جلول رقم ٣٤) . بل أن ألمانيا الغربية تستأثر بحوالي ٢٢٪ من قيمة صادرات اثيوبيا من البن مما يعرض اقتصادها لمخاطر فيما لو أوقفت ألمانيا الغربية استيراده لأي سبب من الأسباب . وتأتي الجلود بأنواعها في المرتبة الثانية بعد البن في قائمة الصادرات الإثيوبية وتساهم بحوالي ١٢،٧٪ من مجموع قيمة الصادرات إلا أن الجلود الإثيوبية تعاني من مشكلة النوعية الرديئة وانخفاض أسعار الجلود في السوق العالمية بشكل عام نظرا للاعتاد الكبير على الجلود الصناعية مما يضعف التفاؤل بمستقبل جيد لمساهم في الصادرات الإثيوبية على المدى الطويل .

ومنذ عام ١٩٧٨/ ١٩٧٩م بدأت المنتجات البترولية تجتل المرتبة الثالثة في قائمة الصادرات الإثيوبية متخطية بذلك المحاصيل الزيتية والبقول التي كانت تحتل المرتبة الثانية من زمن بعيد ، ففي عام ١٩٧٨ / ١٩٨٥م بلغ حجم صادراتها البترولية حوالي ١٩٧٨٨ ألف طن وساهمت بحوالي ٩٧،٨ من قيمة مجموع الصادرات للسنة نفسها .

وفيما يختص بسوق الصادرات الإثيوبية عامة فهو محدود على الرغم من كثرة الدول التي تتعامل معها إثيوبيا تجاريا إذ يذهب حوالي ٦٧٪ من حجم صادراتها الرئيسة المتمثلة

# جدول (٣٤) قيمة أهم البضائع المصدرة (بآلاف الدولارات الإثيوبية) وفق الدول للستوردة لها

او	وات التصدي	فسند	أهم الدول المستوردة	الصنف
eap(/FAP/1	3AFF(0AFF)	44F1\34Fig		
11777 11717 12717 10707 0.727	102YYY 17Y-TY Y4YY4 Y020. £0210	7PP301 0A0A11 AATYT WYYT 001F3	الولايات المتحدة الأمريكية ألمانيا الغربية (سابقًا) ايطاليا المملكة العربية السعودية اليابان الجموع الكلى بما فيه الدول المذكورة	البن
19.TY TA.9Y 10780	18789 80077 10087	A0YY YY78A Y800A	الملكة المتحدة إيطاليا اليابان المجموع الكلي بما فيه الدول المذكورة	الجلود بأنواعها
7770 121 0191	177	A80. 1719 —	الولايات المتحلة الأمريكية المملكة العربية السعودية الاتحاد السوفيتي (سابقًا)	بنور الزيت ·
70.Y Y0.Y £Y11 1A0Y 100Y	104 AV3 Y100 P.T3	7047 7047 7743 3470 PTF	المجموع الكلي بما فيه الدول المذكورة ألمانيا الغربية (سابقًا) جيبوتي هولندا اليمن الجنوبي	الخضروات الطازجة والمجملة
187.7	79	01	المجموع الكلي بما فيه الدول المذكورة	

<sup>(1)</sup> Ethiopian Government; Statistical Abstract, 1986: 184 - 185.

المبدر:

<sup>(2)</sup> World Bank Report No. 5929 - Ethiopia: Recent Economic Developments And Prospects for Recovery and Growth, 1987: 129.

في البن والجلود بأنواعها والبذور الزيتية والخضار الطازجة والمجمدة إلى عشر دول وهي الولايات المتحدة الأمريكية وألمانيا الغربية وإيطاليا والمملكة العربية السعودية واليابان والمملكة المتحدة والاتحاد السوفيتي وجيبوتي واليمن الجنوبي وهولندا ( جدول ٣٤ ) .

ولكن المتبع لحجم الصادرات الإثيوبية وتوزيعها الجغرافي في السنوات الأخيرة يلحظ التغيرات الكبيرة في حجم وجهة تصديرها حيث بدأت الدول الاشتراكية وعلى رأسها الاتحاد السوفيتي ويوغسلافيا وبعض دول الكتلة الشرقية تستقبل الصادرات الإثيوبية بينا بدأت الولايات المتحدة الأمريكية وبعض الدول الغربية التي كانت تمثل جهات الاستيراد الأساسية للبضائع الإثيوبية تنسحب تدريجيا من القائمة وهذا ما يمثله التذبلب الكبير في التوزيع النسبي لحجم الصادرات الإثيوبية على المستوى القاري كما في الشكل (٣١).

## (ب) الواردات:

أظهر حجم الواردات الإثيوبية تزايدا سريعا بلغ معدله السنوي حوالي ٧٪ في الفترة ما بين ١٩٧٤/ ١٩٧٥ م – ١٩٨٥/ ١٩٨٥ م بينا لم يسجل حجم الصادرات أكار من ١,٤ كمعدل سنوي للفترة نفسها . ويعكس هذا التزايد المستمر والسريع للواردات الإثيوبية الاعتاد المتزايد لإثيوبيا على استيراد المواد الاستملاكية حيث يشهد الإنتاج الزراعي مثلا تناقصًا كبيرا إذا ما قورن بمعدلات الزيادة السكانية خلال العقدين الماضيين .

لقد صحب الثمو المتزايد لحجم الواردات الإثيوبية في السنوات الأخيرة زيادة مرتفعة في أسعار الواردات بلغ معدلها السنوي للفترة من عام ١٩٧٤ – ١٩٨٤ م حوالي ٢٠٪ ويعود ذلك إلى الارتفاع المفاجئ في أسعار البترول والبضائع الرأسمالية المستوردة الأمر الذي أدى إلى زيادة العجز في الميزان التجاري واستمراره إلى يومنا هذا . ويعد البترول والعربات وقطع الغيار والآلات الحاصة بالمصانع والمواد الغذائية أهم الواردات الإثيوبية للفترة من عام ١٩٧٤ / ١٩٧٥ م إلى ١٩٨٥ / ١٩٨٨ م ( الجدول ٣٠ ) إلا أن مكونات البضائع المستوردة قد انتابتها تغيرات كثيرة في الفترة الواقعة ما بين عام ١٩٧٤ / ١٩٧٥ وما ١٩٧٤ من مجموع الواردات في عام ١٩٨٤ / ١٩٨٠ م أصبحت تمثل حوالي ٤٣٠ ٪ في عام ١٩٨٤ / ١٩٨٤ والواردات في عام ١٩٨٤ / ١٩٨٤ م أصبحت تمثل حوالي ٤٣٠٪ في عام ١٩٨٤ / ١٩٨٤ والم

جدول (٣٥) قيمة أهم البضائع المستوردة ( بملايين الدولارات الإثيريية ) وفق عِموعاتها الأساسية للفترة من ١٩٧٤/٥٧ – ٩٨٩١/٤٨١ م

T	1 1	ī		1					ī	ī		ī			1	ī	ī			
العنال	مواد خذافة وحيوانات حبة	مشروبات وليغ	قطن حمام	يعرول	متتجات يترولية	كهداومات	أموية وأموات طبية	منظفات ومنابون	ملتجات مطاطية	ملمجات وركية	خزل وتسيج	አ አ	سادن فلوية	آلات وطالرات	أهوات كهريافية	حربات	مستوردات أعرى	مستورهات غير مسجلة	أهوات طبط	الجسوع
1440/1486	14,7	۲,٧	٠,٨	49,1	14,4	4.7.	14,4	•, ٤	14,4	10.7	TV, T	11,0	6T.A	4.,.	T1.A	44,4	AT,4	£7,£	•••	Y'YYL
61474/1470	Y & , Y	14	1.1		١٩,٧	74,7	A*14	11,7	11,5	11,4	87,7	14,0	Y*,VT	116,9	7.77	۸۰۰۸	41,4	44.4	-4-44	144,6
2441/444   6144/1444   61444/1444   61444/1444   61441/1446   61446/1448	44.4	٨,٩	•••	114.4	1.01	4.04	44.4	41	1.401	111	Y., T	4114	4.48	44	TA: .	11.00	1.66	4.2.1		41.18
414VA/14VY	4.03	14.4	:	1,46,7	7.8.1	٨٣.	٧٠.٠	14.4	11.	۸'۰	A'14	74.4	1.A.R	1.4.		144.4	144.4	4	h h	1170,4
4441/54519	75	16.7	:	161,7	١.٢٨	701,7		4.4	14.8	14,4	١٠٠٠،	44,4	47,1	18.,4	۸۲,۲۸	1.48,7	167.5	۲۴,۲	-4,141	144.1
P1 94./1989	3,7.	۲:۲	:	408.0	117,4	144,4	34.4	7.2.	1.57	41,4	48,4	11.1	7.30	144,1	4.03	197.	114,4	1.04,0	-4.111	1077.2
148/1941 P1941/194.	٨٣,٩	17,8	:	TAV.	41		44		>:	44.6	4.07	H . H	7.74	114.1	۲۸,۷	1.26.7	1.77,1	10.7	16.0	1.AT,
1481/14819	140.0	44.4	:	444.	76,1	1.30	\$4,4	4.1.4	0.30	19.0	14,4	:	184.	TAY, &	70,7	441.44	126,4	104,4	£V,0-	1,407,7
P1946/19AF P19AF/19AF P1	1 VF.	۱۸,۲	:	4.147	16,4	3,8,8	44,4	78,7	r r	13.9	44.4	14,0	187.2	TYA.Y	114.7	140.4	137		٨,٢	1 444,4
P1446/19AF	114.0	19.4	:	1.1.7	٠٧.٤	9.6	:	12,1	44.4	7.1.	1.00	:	177.0	£TT,A	1.9.0	414,4	197,0	44.4	1:1:1	4174.

World Bank Report No. 5929- Ethiopia: Recent Economic Developments And Prospects For Recovery And Growth, 1987: 131.

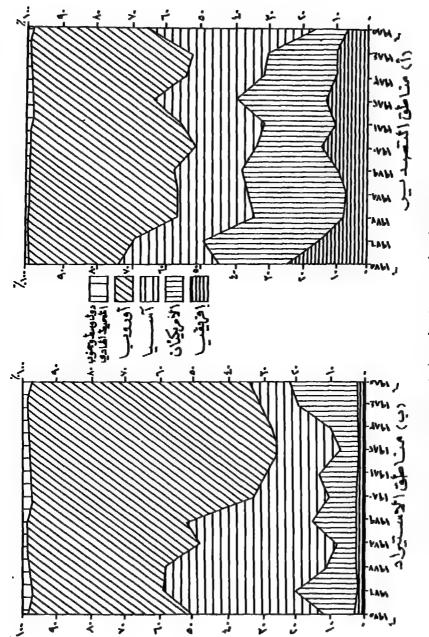
كا أن البترول كان يشكل 7.77% من مجموع الواردات في عام 1909 / 1900 / 1900 م ينها لم يشكل في عام <math>1900 / 1900 /

وبمقارنة جداول التوزيع الجغرافي للتجارة الخارجية الإثيوبية ( جدول رقم ٣٤ ، ٣٥ ) يتضع أن معظم الواردات الإثيوبية تأتي من الدول التي تعتمد عليها إثيوبيا في صادراتها ، ولهذا نجد مرة أخرى أن إيطاليا وألمانيا الغربية والمملكة المتحدة واليابان والاتحاد السوفيتي ( السابق ) والولايات المتحدة الأمريكية تمثل أهم الدول المستوردة للمنتجات الإثيوبية . وتساهم هذه الدول مع فرنسا وكوريا الجنوبية وهونج كونج بحوالي ١٤٧٪ من قيمة أهم البضائع المستوردة في عام ١٩٨٥ / ١٩٨٦م والمشار إليها في الجدول رقم (٣٦) وعلى المستوى القاري نجد قارة أوروبا تمثل أهم القارات التي تعتمد عليها إثيوبيا في وارداتها يليها في ذلك قارة آسيا التي أظهرت تراجعا منذ عام ١٩٧٩م كمصدر ( شكل رقم ٣٦) ) .

## النقل والمواصلات

تمتلك إثيوبيا شبكة مواصلات محدودة جدا ويعد هذا من أبرز العوامل التي جعلت منها دولة متخلفة تفتك بها المجاعات أثناء فترات الجفاف المتكررة حيث يصعب على وكالات الإغاثة العالمية الوصول إلى المناطق المنكوبة في معظم الأوقات .

ولقد ساهمت مجموعة من العوامل الطبيعية كوعورة السطح وطول فصل الأمطار في الحضاب الوسطى إلى عرقلة التوسع في شبكة المواصلات البرية . وترتبط الصورة العامة



هكل (٢٣) التوزيع النسبي للتعباق المتارجية وفق الأقائي الجنزافية الرئيسية للغتق منعاء(١٨٨٠-١٨٨٥).

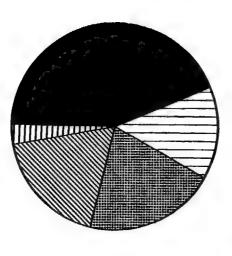
Ethlopian Government : Statistical Abstract, 1986. P. 155 :

جدول (٣٦) قيمة أهم البضائع المستوردة ( بآلاف الدولارات الإثيوبية ) وفق الدول المصدرة لها

البضائع	الصدير وقم	منوات ا		
643/1940		0A4/19AP	أهم الدول الصدرة	الصنف
		(7/4/ / 1//		
YeYL.	२०६७६	Ye3/5	Lillag	عربات
E · · YA	14341	YEAET	أَلَانيا الغربية ( سابقًا )؛	وقطع
144	YOYI	7170	الملكة العجلة	غيار
17272	<b>77.07</b>	4044	الولايات للتحدة الأمريكية	{
77517	Kooff	14401	اليابان	<u>.</u> 1
YE1794	111004	147441	المجموع الكلي بما فيه الدول للذكورة	
TYTTOE	44.044	710977	الاتحاد السوفيتي ( سابقًا )	البترول
1784.	17097	17744	للملكة التحدة	ومشتقاته
1007	٤٦٨٦	7271	إيطاليا	1 1
17	۱۳۸۸	7100	الولايات المتحلمة الأمريكية	1 1
YIATY	41.8.4	<b>FE997</b> E	المجموع الكلي بما فيه الدول المذكورة	1
17717	109	71070	إيطاليا ( سابةًا )؛	آلات
17779	17.01	77597	ألمانيا الغربية	وتعلع غيار
7718	1-144	377eY	اليابان	للمصائع
17.70	14077	14054	للملكة للتحلية	
9777	VYAY	117.7	الولايات للتحدة الأمريكية	ļ .
144145	11-141	140707	المجموع الكلي بما فيه الدول المذكورة	
17777	10777	14.18	البايان	أدوات
40	ለለህ	11.1	فرنسا ( سابعًا )	مطاطية
AfT	7.4.1	۸۰۹	ألمانيا الغربية	
1.47	1107	۰۸۰	للملكة المحدة	1 1
784	1108	4Y£	إيطاليا	ļ ,
77.77	7170.	4744.	المجموع الكلي بما فيه الدول المذكورة	
YAE	įo.	Tit	للملكة للتحلة	ملابس
TTOS	TEE	\ ooY	كوريا الجنوبية	وأدوات
144	٤٧	71	مونج كونج	زيئة .
150	£¶Y	779	الولايات المتحلة الأمريكية	1
444.	A. £Y	1+157	المجموع الكلي بما فيه الدول المذكورة	

Ethiopian Government: Statistical Abstract, 1986: 183 - 184.

119 A & / 19 AT



شكل دجه، الواردات خالستين المائيتين ٧٨٠/١٩٨٠ معد/ ١٩٨٤

World Bank Report No. 5929 Ethlopia Recent Economic Development and Prospects For Recovery J. Land Growth, 1987. P. 13

لشبكة المواصلات البرية إلى حد كبير بنمط التوزيع الحالي لمراكز الاستيطان البشري والمناطق الأكار تطورا في البلاد في حين تبقى مناطق كبيرة من البلاد معزولة نسبيا ويعتمد سكانها على حيوانات النقل لتسويق منتجاتهم . ولا يزال ثلاثة أرباع المزارعين الإثيوييين يعدون حوالي نصف يوم مشيا على الأقدام عن أقرب طريق ترابي مما دفع معظم المزارعين ليعدون حوالي نصف يوم مشيا على الأقدام عن أقرب طريق ترابي مما دفع معظم المزارعين إلى الإحجام عن زيادة الإنتاج لأغراض التسويق كاحرم الصناعة الوطنية على الرغم من عدوديتها من سوقها المحلية المتمثل في القاعدة السكانية الاستهلاكية الكبرى شبه المعزولة في الريف الإثيوبي .

وتضم شبكة النقل والمواصلات في إثيوبيا النقل البري والنقل المائي ولنقل الجوي والمواصلات السلكية واللاسلكية ويمكن إيجازها على النحو التالى .

### أولاً : النقل البري :

وتعد وسيلة النقل الرئيسة في إثيوبيا وهي على ضعفها تمثل الشرايين الحيوية للمناطق التي تمر فيها . ويبلغ إجمالي الطرق البرية في إثيوبيا حوالي ١٠٧٤٦ كيلو مترا منها ٢٧٣٩ كيلومترا أو ٢٨,٧٪ طرق من المدرجة الثالثة وهي الطرق الترابية التي تسوء حالتها وتتدهور خلال موسم الأمطار .

## وأهم الطرق البرية في إثيوبيا :

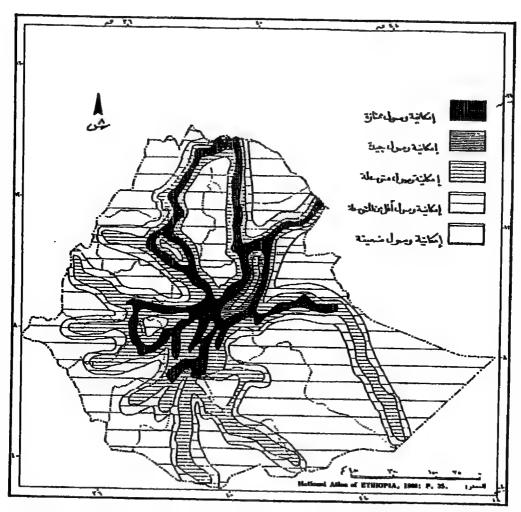
- ١ الطريق الممتد من أديس أبابا إلى ميناء عصب في جمهورية إريتريا .
- ٢ -- الطريق الممتد من أديس أبابا نحو الجنوب الغربي إلى جمبيلا على نهر سوباط .
- ٣ الطريق الممتد من أديس أبابا إلى نيروني (كينيا) والذي يكون جزءا من الحط
   السريع الإفريقي الشرقي الذي يربط الدول الإفريقية Trans-East African Highway .
  - ٤ الطريق من أديس أبابا إلى النيل الأزرق وبحيرة تانا .
- الطريق الممتد من أديس أبابا نحو الشرق إلى هرر ثم بربرة بالإضافة إلى الطرق
   الأخرى الكثيرة التي تربط العاصمة بالمناطق الداخلية .

ومن هذا العرض السريع للطرق البرية نلاحظ أن العاصمة أديس أبابا تعد المركز الرئيس الذي تتفرع منه الطرق البرية بأنواعها إلى المدن الرئيسة والمناطق الاقتصادية المهمة . كما نلاحظ أن المناطق الوسطى والشمالية والشرقية من أقاليم المرتفعات الإثيوبية تحوي شبكة الطرق البرية الرئيسة في البلاد حيث المراكز العمرانية والصناعية المتطورة نسبيا .

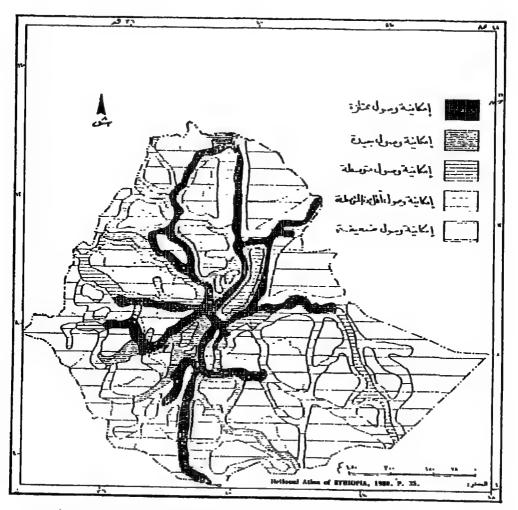
وبنظرة فاحصة لشكل رقم (٣٤) يمكن القول بأن هناك تفاوتًا إقليميا ملحوظًا في شبكات الطرق البرية على اختلاف درجاتها . وهي طرق الدرجة الأولى المرصوفة بالزفت وطرق الدرجة الثانية المعبدة المرصوفة بالحصى والتي تربط بين طرق الدرجة الأولى أما طرق الدرجة الثالثة فهي تشبه طرق الدرجة الثانية من حيث الأعداد ولكنها تربط بين الطرق الأساسية والريف الإثيوبي فمثلا كثافة الطرق المزفتة تتراوح ما بين صفر في مقاطعة بالى و جامو جوفا و وللجا و ١٤٣ ه . ، • في شوا . أما طرق الدرجة الثانية فتوجد في جميع الأقاليم الإثيوبية ولكن كثافتها تتدرج ما بين ١٠,٠٠١ كما في هررجي كحد أدني و ١٣٣، ، كما في شوا كحد أعلى . كما أن طرق الدرجة الثالثة لم تتطور على الرغم من أهميتها نظرا لأن قدرتها كوسيلة نقل تتأثر إلى حد كبير بالتوزيع الفصلي للأمطار كما في شكل رقم (٣٥ ، ا/ب) وتتراوح كثافتها ما بين صفر في مناطق تيجري وجندار إلى ٠,٠٠٨٩ في جاموجو فا . أن رسم خرائط إمكانية الوصول Accessibility في الفصول المطيرة (٣٨ ، أ) والتي تم إنجازها بواسطة وكالة رسم الخرائط الإثيوبية قد اعتمد على مجموعة من الاعتبارات غير وجود شبكة الطرق ذاتها : منها نوعية الطرق وحجم حركة المرور على هذه الطرق وعدد القرى على طول الطريق وعدد الطرق التي تخرج من كل قرية لتربطها بالطرق الرئيسة وطبيعة السطح على جانبي الطرق . أما خرائط إمكانية الوصول في الفصول الجافة فإن جميع أنواع الطرق قد أخذت في الاعتبار نظرا لأن الأمطار وهي العامل الأساسي في المشكلة غير موجود ولهذا فالمناطق التي يمكن الوصول إليها أوسع نسبيا من الأماكن التي لا يمكن الوصول إليها على العكس تماما من خرائط إمكانية الوصول في خرائط الفصول الممطرة إذ تظهر المناطق التي يمكن الوصول إليها أصغر من تلك التي لا يمكن الوصول إليها نظرا لأن المطر هو العنصر الأساسي في خرائط الوصول كم سبق إيضاحه .



شبكة الماصلات البرية والجوية



شكل (١٥-٩) إمكانات الومهول بالطرق البرية أثناء الفصول المطرة



شكل (٣٥- ب) إمكانات الوصول بالطرق البرية أنثاء العضول الجافة

### (٢) السكك الحديدية:

تمتلك إثيوبيا خطين من خطوط السكك الحديدة ، الأول : يربط العاصمة أديس أبابا بميناء جيبوتي وطوله ٧٨١ كيلو متر وقد بنته شركة فرنسية ولكن المشروع والشركة المنفلة قد تعرضا لعقبات عديدة حيث بدأ هذا المشروع في عام ١٨٩٧م إلا أن الخط لم يصل أديس أبابا إلا في عام ١٩١٧م . ويقع على هذا الخط ٣٠ محطة إلا أن أهمها جيبوتي وأكاكي وديري داوا ونازريت وديري زايت وأواش وأديس أبابا . ويمثل هذا الخط أحد الشرايين الحيوية لنقل البضائع المصدرة والمستوردة على الرغم من منافسة الخط البري الذي يربط العاصمة أديس أبابا بميناء عصب الأريتري على البحر الأحمر الذي تم إنشاؤه في عام ١٩٦٠م الثاني : ويربط مدينة دسي بمدينة عدي قراط بالقرب من الحدود الإربترية وير بمدينة والديا وقوبو وكورم ومشيو واندامي عالم ومقلي وعقولا .

# النيا: النقل المائي:

# (١) النقل النهري :

على الرغم من كارة أنهار إثيوبيا إلا أنها كلها تقريبا غير صالحة للملاحة نظرا لشدة انحدارها وتعرض معظم مجاريها لأنواع عديدة من الشلالات والجنادل ما عدا أجزاء من أنهارها الكبرى التي تجري في الأراضي المنخفضة والسهلية مثل نهر أمو Omo وجوجيب Gogeb وجنالي ويبي شيبيلي ، كا أن نهر بارو Baro في الجنوب لغربي صالح للملاحة من شهر مايو حتى أكتوبر لمسافة تبلغ ١٣٨ ميلا من مدينة جمبيلا إلى مدينة بوربايو Burbayo في السودان . أما بحيرات إثيوبيا التي تساهم بالنقل للائي الداخلي فأهمها بحيرة تانا في الإقليم الشمالي الغربي وبحيرة أبايا وشامو في الأقاليم الجنوبية الغربية .

### (٢) النقل البحري:

لم تصبح إثيوبيا دولة بحرية إلا بعد أن ضمت إليها إريتريا في عام ١٩٥٧م وسيطرت على سواحلها وقبل ذلك التاريخ كان ميناء جيبوتي يمثل منفذها الخارجي الوحيد. أما الآن وبعد استقلال إريتريا في عام ١٩٥٣ فلم يكن لها منافذ بحرية خاصة وقد تقوم موانئ

إريتريا وجيبوتي بدور المنافذ الخارجية لها في حالة استقرار الأوضاع وتحسن العلاقات بين جمهورية إريتريا وإثيوبيا .

#### ثالثا : النقل الجوي :

لقد كان لمساحة إثيوبيا الكبيرة ووعورة سطحها وتخلف نقلها البري أثر كبير على تأكيد أهمية النقل الجوي كوسيلة نقل سريعة بين المدن الإثيوبية . كما أن موقع إثيوبيا جعل من النقل الجوي الوسيلة المريحة والعملية للسفر من وإلى إثيوبيا .

وتقدم شركة الخطوط الإثيوبية التي تأسست عام ١٩٤٦م وتمتلكها الحكومة جميع خدمات النقل الجوي الحلي لحوالي ٤٣ مدينة وبلدة إثيوبية منها ٣٧ مدينة ذات رحلات منظمة ، أما المدن التي لا تصل إليها رحلات منظمة فيعود ذلك إلى عدم الاستقرار السياسي في تلك الأجزاء من البلاد . وتقدم الخطوط الإثيوبية رحلات دولية إلى كل من أوروبا والقاهرة والخرطوم وجيبوتي وصنعاء والحديدة ونيروبي وعدن ومقديشو وبعض دول الخليج العربي ولندن وباريس وفرانكفورت وروما وأثينا وبومبي وبكين (شكل دول الخليج العربي ولندن وباريس وفرانكفورت وروما وأثينا وبومبي وبكين (شكل

كا تقدم بعض شركات الخطوط العالمية خدماتها من وإلى إثيوبيا عبر مطارها العالمي في أديس أبابا حيث يتمتع هذا المطار بممرات خدمية قادرة على استقبال الطائرات الضخمة وتوفير الحدمات وحركة المرور الجوية لها بالإضافة إلى الحدمات الميترولوجية ( الأرصاد ) والمطافئ والمواصلات اللاسلكية وغيرها . خاصة أون أديس أبابا هي مقر منظمة الوحدة الإفريقية .

وتملك شركة الخطوط الجوية الإثيوبية حاليا ٣٠ طائرة تستخدمها في رحلاتها الداخلية والدولية من بينها طائرات بوينج ٧٦٧ التي انضمت إلى الأسطول الجوي الإثيوبي حديثا. وفي إثيوبيا حوالي ١٥٢ مطارا منها ١١١ مطارا صالحا للاستعمال حيث تضم هذه المجموعة:

- ٩ مطارات ذات ممرات دائمة .
- مطارًا ذا ممرات أطوالها تزيد على ٣٦٥٩ مترا .

- -- ۱۰ مطارات ذات عمرات ما بين ۲٤٤٠ و ٣٦٥٩ مترا .
- ۱ مطارًا ذات ممرات ما بین ۱۲۲۰ و ۲٤۳۹ مترا (,The World Factbook
   ۱ محرار) دات ممرات ما بین ۱۲۲۰ و ۱۹۳۹ مترا
   ۱ ( 1990: 94 ) .

### رابعا: المواصلات السلكية واللاسلكية:

يةتصر توفر المواصلات السلكية واللاسلكية على المراكز الحكومية والتجارية والصناعية والزراعية الكبيرة والتي بلغ عددها في عام ١٩٨٤م حوالي ٥، ٥ قرية ومدينة يتركز معظمها في الأقالم الوسطى والشمالية والشرقية ومع ذلك يمكن القول أنه باستثناء مدينة أديس أبابا وهرر وديري داوا يظهر التخلف في وسائل المواصلات السلكية واللاسلكية ويسبب كثيرا من المشاكل حتى وقت الأزمات والتي تكون البلاد فيها في أشد الحاجة إلى تسهيل عمليات الإغاثة العالمية إلى المناطق المنكوبة وترتبط إثيوبيا بخطوط مباشرة مع السودان وجيبوتي بالإضافة إلى الارتباط عن طريق المحطات اللاسلكية مع كينيا كا تتوافر في إثيوبيا الخدمات المحلية و العالمية في ثلاث مقاطعات إثيوبية هي شواوهرر جي وسيدامو (Ethiopian Government Telecommunication Authority Statistical Bulletin, 1988)

#### الخدمات الاجتاعية

#### أ - الخدمات التعليمية:

ظل التعليم في إثيوبيا إلى وقت قريب ديني المحتوى والهدف فقد اشتركت الكنيسة في المناطق النصرانية والمساجد في المناطق الإسلامية بإعطاء الجرعات الأولية من التعليم والتي توفر للطالب مبادىء القراءة والكتابة والرياضيات وأصول الدين ولم يلق التعليم اهتاما إلا بعد تحرير البلاد من الإيطاليين ، وفي نهاية الحرب العالمية الثانية تحول التعلم

الديني إلى تعليم عام كوسيلة لسد حاجة البلاد من الموظفين في قطاعات الخدمات المختلفة وقد شهد عام ١٩٥٠م تقدما ملحوظا في التعليم الثانوي إذ تأسست المدارس الزراعية والتقنية وبعض الكليات الجامعية والتي كونت النواة الأولى للجامعة الأولى في إثيوبيا التي تأسست عام ١٩٦١م ( ١٥٥ : 106 ) .

وفي الوقت الحاضر تنوعت المدارس وفقا لتنوع الجهات المشرفة عليها على النحو الآتى :

- (١) المدارس الحكومية والتي تقع تحت إشراف الدولة .
- (٢) المدارس الأهلية والتي أسسها ويشرف عليها الأهالي .

(٣) مدارس التبشير التي تدعمها وتشرف عليها الإرساليات التبشيرية الدينية وأكبرها إرساليات السويد والنرويج والولايات المتحدة الأمريكية وانجلترا وإيطاليا وأقدمها من روسيا القيصرية عام ١٨٩٩ م .

- (٤) مدارس الكنيسة . وتدار بواسطة الكنيسة الإثيوبية الأرثوذكسية .
- (٥) المدارس المتخصصة في بعض المجالات كالزراعة أو التجارة وطرق التدريس أو التدريب الفني إلخ ..
  - (٦) مدارس الجاليات الأجنبية كمدارس أبناء البعثات الدبلوماسية .
- (٧) مدارس المنظمات المختلفة والتي ينظمها ويشرف عليها ويدعمها ماليا أولياء أمور (كا) مدارس المنظمات ( Ethiopian Covernment: Statistical Abstract الطلبة الذين ينتمون إلى تلك المنظمات ( 1986: 272 ) .

ويتكون النظام التعليمي الإثيوبي الحالي من حيث البنية من ثلاثة مستويات : المستوى الأولى من 1-7 سنوات والمستوى الثاني الثانوي وينقسم إلى قسمين : المدارس الثانوية الدنيا Junior Secondary ويتكون من سنتين هما V و A والمدارس الثانوية العليا Senior Secondary ويتكون من أربع سنوات من V ، أما المستوى الثالث فيضم سنوات التعليم العالي والتي تختلف من كلية لأخرى . ويخضع المستويان

الأول والثاني للإشراف المباشر من قبل وزارة التربية والتي تمتلك حوالي ٦٠٪ من المدارس بينها يتنازع النسبة الباقية (٤٠٪) المبشرون والكنيسة الأرثوذكسية والمدارس الحاصة بأنواعها المختلفة . وتعتبر اللغة الأمهرية لغة التدريس في المستوى الأول بينها تحل الإنجليزية محلها في المستوى الثانوي بشقيه . إن المتبع لمراحل تطور النظام التعليمي الإثيوبي خاصة فيما يتعلق بعدد سنوات كل مرحلة يدرك أن النظام الحالي ذو طبيعة اقتصادية وإدارية ، فإثيوبيا لا تستطيع أن تقدم التعليم الثانوي الكامل ( ٦ سنوات ) لكل الطلاب من السكان الذين تتفق أعمارهم وأعمار طلاب تلك المرحلة ، ولهذا نجد أن بعض الطلاب الذين يلتحقون بهذه المرحلة سوف ينتهى تعليمهم بعد سنتين من التحاقهم بالمستوي الثاني ويتوقع انضمامهم إلى المجالات الاقتصادية المتعددة لسد القص الكامن في الأيدي العاملة ، كما إن هذا النظام سوف يقلل من إهدار طاقة البلاد من الأيدي العاملة إذا استمر التعليم الثانوي في مراحله الأولى لفترة أطول حيث يتوقع علماء التربية زيادة في أعداد تسرب الطلاب مع إطالة سنى الدراسة خاصة بين الفئات الفقيرة والذين سوف يتجهون للبحث عن عمل بعد السنتين الأوليين من التعليم الثانوي أضف إلى ذلك أن النظام الحالي سوف يسهل اللامركزية في التعليم خاصة في الأقسام الإدارية الصغيرة ( المراكز ) والتي يطلق عليها الإثيوبيون أوراجامي Awrajas كما يساعد أيضًا على توجيه النظام المدرسي تجاه المتطلبات المحلية أو الإقليمية ويعطى فرصة لخريجي الكليات والذين أمضوا سنتين فقط في التعليم العالي لكي يقوموا بتدريس المرحلة الأولى ( ٧ – ٨ ) من . ( Beguele, and Chole,: 1969: 102 - 3 ) التعليم الثانوي

ويمتاز نظام التعليم الإثيوبي بصغر حجمه حتى على مستوى القارة الإفريقية بناء على المعلومات الإحصائية التعليمية التي بين أيدينا فأعداد الطلاب في مراحله المختلفة لا تشكل الا نسبا ضئيلة من أعداد السكان الذين هم في سنى تلك المراحل . أما مساهمة القطاعات المختلفة في التعليم فتأتي للدارس الحكومية على رأسها إذ تساهم بحوالي ٩٠٪ من مجموع الطلاب الذين تم التحاقهم بالمستويات التعليمية المختلفة لعام ١٩٨٦/١٩٨٥م ويليها في ذلك المدارس العامة حيث تساهم بحوالي ٧٪ أما المدارس التبشيرية ومدارس الكنيسة

والجاليات والمنظمات فتكاد تكون مساهمتها محدودة إذ تتراوح بين ٢٪ و ٢,٤٪ ( جدول ٣٧ ) .

وتختلف أعداد الطلاب الملتحقين في المستويين الأول والثاني باختلاف المدارس والمقاطعات الإدارية في إثيوبيا ( جدول رقم ٣٨ ) ويبلغ المعدل العام للالتحاق بالقسم الثانوي حوالي ١٣٪ ، ولعل ذلك يعود إلى الإهمال الذي تعرضت له كثير من المقاطعات الإثيوبية في المجالات التعليمية عبر تاريخها الطويل بالإضافة إلى أن توزيع المدارس في الماضي بين المدن والأرياف لم يكن عادلا حيث استأثرت المراكز العمرانية الكبرى بأكبر نسبة من أعداد المدارس المنتشرة في إثيوبيا على قلتها ولهذا نجد مقاطعة شوا حيث العاصمة أديس أبابا تحظي بأكبر عدد من الطلاب الذين التحقوا بالمستويين الأول والثاني لعام أديس أبابا تحظي بأكبر عدد من الطلاب الذين التحقوا بالمستويين الأول والثاني لعام في ذيل قائمة المقاطعات الإثيوبية من حيث عدد طلابها الذين التحقوا في المرحلتين في ذيل قائمة المقاطعات الإثيوبية من حيث عدد طلابها الذين التحقوا في المرحلتين الابتدائية والثانوية لعام ١٩٨٥/ ١٩٨٦ منظرا لأنه يغلب عليها الطابع الريفي .

وكما تختلف أعداد الطلبة الملتحقين بالمستويات المختلفة باختلاف المدارس والمقاطعات تختلف نسب الجنسين ومساهمتها في التعليم ( جدول ٣٩ ) وعلى الرغم من أن نسبة الإناث قد ارتفعت من ٣٤,٤ في عام ١٩٨٥ / ١٩٨٠ م إلى ٣٩,١ في عام ١٩٨٥ / ١٩٨٠ م إلا أنها لا تزال منخفضة ويعود تخلف الإناث عن الالتحاق بالمدارس إلى العادات والتقاليد التي تنص على أن دور الإناث منحصر في المنزل و خدمة العائلة خاصة في المناطق الريفية .

ووفقا للخطة العشرية (منتصف عام ١٩٨٤م - منتصف عام ١٩٩٤م) فإن عدد الخريجين سيبلغ على أقل تقدير ٢٠٠٠ طالبا وطالبة إذا أخذنا في الاعتبار عدد الطلاب الملتحقين بالمعاهد العليا في عام ١٩٨٢/ ١٩٨٣م والذين يبلغ عددهم ١٦١١٧ طالبا وطالبة منهم ٥٠٥ التحقوا في برامج الدبلوم . كما شهد التعليم العالي أيضًا تطورا في أعداد أعضاء هيئة التدريس ، فعلى حين كان عددهم للفترة من عام ١٩٦٩/ ١٩٧٣م ١٩٧٤ أستاذا منهم منهم ٢٥٪ إثيويون ) بلغ عددهم في عام ١٩٨٢/ ١٩٨٣م م ٢٩٢١م ٢٩٢١ أستاذا منهم

جدول (٣٧) عدد الطلبة الملتحقين في المراحل المختلفة حسب نوع المدرسة لعام ١٩٨٥/ ١٩٨٦ م

المراحل التعليمية	۱ – ۲ سنة ۷ – ۸ سنة ۹ – ۲۲ سنة المدارس المتخصصة الجامعات	الجموع	النبة
المدارس الحكومية	1717777 170972 	۲۸۱۲۰۰۷	٠٠
مدار س التبطير	4747 4747 2717 -	٠٢٩٧٠	3.4
المدارس العامة	14.14 74.07 14.4	71750.	٨
مدارس الكنيسة	1177) 747 78.	bakål	3".
مدارس الجاليات والنظمات	0 4 4 4 1 1	ohoh	٨٠.
يفع	7££^\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	דוודעדו	١٠٠٠

Ethiopian Government: Statistical Abstract, 1986: 276 . : July

جدول (٣٨) توزيع عدد الطلبة الملتحقين في المستويين الأول والثاني على المدارس المختلفة داخل المقاطعات الإثيوبية للعام الدراسي ١٩٨٥ / ١٩٨٦ م

444440	145440	777	3404£	770977	<b>*****</b>	1.64.1	171677	174.45	1.6406	190797	1272X	39177	17777	الجسوع
٥٥٢٧	-	ı	772	ı	14441	1	ı	7.	ı	700	ı	ı	_	مدارس الجاليات والمتظمات
7174	1701	727	0	ı	170.71	ı	0	ı	ı	ı	1	ı	_	مدارس الكنيسة
19.971	OAY	10226	ı	٥ ۲ ۲	64133	ı	ı	444	ı	ı	ı	ı	1	المئدارس العامة
74147	YA.A	7447	2017	10777	1207	ı	74.	2197	7778	ı	727	<b>0</b> >>	ላ አጉ ተ	صغدار مق ال <del>تب شير</del>
71077	179072	72/091	74737	774777	917.40	1774.7	14.444	147004	1.4.44	170881	AT094	3 > 0 > 6	147979	المدارس الحكومية
الجسوع	وللو	وللجو	تيجري	سيدامو	٠,	Ę	اللوبايور	هرزجي	جندار	جوجام	جامو جوفا	ين	أرسي	القاطعة

المدر: - Ethiopian Government: Statistical Abstract, 1986: 282.

جدول (٢٩٣) التوزيع النسبي للطلاب حسب النوع في جميع المدارس للفترة من ١٩٧٩/١٩٨٩ م – ١٩٨٥/١٩٨١ م

<del></del>	l		
4	ذكور	Įù.	الجموع
0/19/2 pht/19/4 pht/19/4 pht/19/1 ph1/19/4 ph-/19/9	۲٬۰۲	76,8	1
٠٧١/١٧٩	ا رُور	۳۵ ا	•••
644/1441	12,2	۲۰,۲	•••
PAT/19AT	3,5	۲,1۲	:-
448/1944	۱۲,۸	۳۰,۳	: .
و٨٥/١٩٨٤	3,1	۲,۸٦	:-
٨٩ ٥٧١ /١٧٥	۴۰,۴	٣٩,١	:

Bihiopian Government: Statistical Abstract, 1986: 283. : Jack

٧٣,٦٪ إثيوبيون . وبالإضافة إلى التعليم العالي المحلي فقد كانت هناك بعثات خارجية للطلاب تضاعفت خلال السنوات الأخيرة فعلى حين كان معدل الابتعاث السنوي للفترة من عام ١٩٧٨ – ١٩٧٨ من عام ١٩٧٩ – ١٩٧٨ المسنة الواحدة ، منهم ٨٧٪ طالبا وطالبة ابتعثو اللدول الاشتراكية على حين كان نصيب الدول الاشتراكية من المبتعثين الإثيوبيين للفترة من عام ١٩٦٩ – ١٩٦٩ م لا يتجاوز ٣٪ ( Ethiopia: Statistical Abstract, 1986: 300 - 301 ) .

# الإنفاق على التعليم في إليوبيا:

تزايد الإنفاق الحكومي على التعليم في السنوات الأخيرة من ١٤١٢٠ مليون دولار اليوبي Birr (١٥٠ مليون في ١٠٤٠ مليون في ١٠٤٠ مرات ، إلا أن زيادة الإنفاق عام ١٩٨٧ / ١٩٨٨ ( جلول ٤٠ ) أي حوالي ثلاث مرات ، إلا أن زيادة الإنفاق الحكومي على التعليم لم تكن ثابتة إذ تعرضت إلى ذبذبات خلال تلك الفترة وتراوحت ما بين ٢,٢٪ إلى ٥,٦ ١٪ بل أنها في عام ١٩٧٨ / ١٩٧٩ وعام ١٩٨٣ / ١٩٨٤ م قد سجلت تراجعا قدره ٥٪ و ٥,٠ ١٪ على التوالي . وبنظرة فاحصة في الميزانية المخصصة للتعليم العام نجد أنها ضئيلة جدا حتى على مستوى القارة الإفريقية خاصة في الفترة التي سبقت عام ١٩٧٤ إذ تبلغ تكاليف تعليم الطالب السنوية في المرحلة الابتدائية والثانوية والجامعية حوالي ٥٥ و ٥٥٠ و ٧٥٠ دولار إثيوبي على التوالي .

وتساهم المصادر الخارجية مساهمة فعالة في مجمل الإنفاق على التعليم بمستوياته الثلاثة حيث يتراوح مجموع ما تلقاه القطاع التعليمي من المساعدات الخارجية والمتمثلة هنا بالقروض والضرائب والمساعدات الأجنبية ما بين ٢٩١٤٤ إلى ٢٥٨٥٣ مليون دولار إثيوبي للفترة من عام ١٩٧٤/ ١٩٧٥م - ١٩٨٧/ ١٩٨٨م وقد كان للظروف السياسية والمحلية أدوارا بارزة في تذبذب حجم مساهمة هذه المصادر في مجمل الإنفاق الحكومي على التعليم (حدول ٤٠).

جدول (٤٠) الإنفاق على التعليم ( بآلاف الدولارات الإثيوبية ) من عام ١٩٧٤ / ١٩٧٥ م – ١٩٨٦ / ١٩٨٧ م

مجموع لليزانية		इन्धाः	الميزانية		الميزانية الجارية	السنة
الثابتة والجارية	المجموع	مساعلمات أجنبية	إقراض	يلح	2)". E.E.	
18179.	33197	٧٧١٠	1364	11081	111187	1440/1448
10.770	T. VA.E .	1.77.	11751	773A	119401	د۱۹۷۱/۱۹۷۵ د۱۹۷۱/۱۹۷۵
783 - 87	77017	277.	*17**	\arr	181977	L1444/1441
197717	ry.r7	1.771	30917	1773	107177	ryp/\Aypr
11777.	74416	PVACI	77717	9777	170177	۲۱۹۷۹/۱۹۷۸
7.2770	۲۰۵۷۱	18171	7.09	1771	178108	۲۱۹۸۰/۱۹۷۹
VCJALL	76683	733A/	1.778	7.777	17810	٠٨٩١/١٩٨٠
ciMi7	74417	17717	707	341.41	Y • 79YA	LY 1/14 1
701790	AoVot.	1777.	٤١٠٨٧	13011	779087	614VL14VL
7107.7	24144	17.17	37777	18881	4044	71781/38817
*****	£7 <b>7</b> 97	11785	Y*7·A	114.1	YA108+	1440/1448
7777	-	_	_	_	_	0AP1\1AP1)
٤١٠٨٠٠	-	_	_	_	_	1481/YAP13

<sup>(1)</sup> Ethiopian Government: Statistical Abstract, 1986: 207.

المسدر:

<sup>(2)</sup> Ministry or Information of Ethiopia: Laying Foundation for A Sustained Socio-Economic Development, 1988: 62.

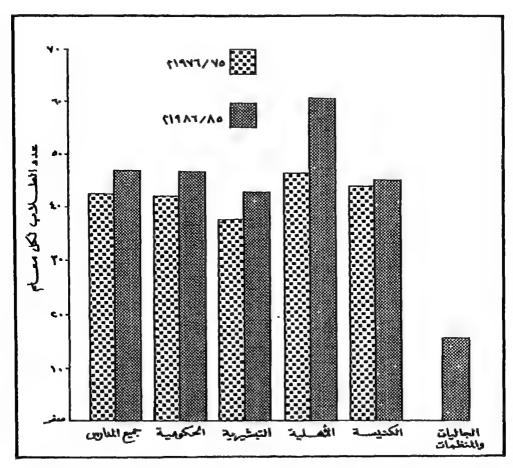
## المشاكل التي تواجه التعلم :

يعاني النظام التعليمي من صغر حجمه ، فإن نسبة طلاب المراحل المختلفة قليلة جدا إذا ما قورنت بأعداد السكان الذين هم في أعمار تلك المرحلة ، كما يعاني النظام التعليمي أيضًا من عدم التوازن في تعليم الجنسين وبين المقاطعات أو الأقاليم المختلفة من جهة وبين المناطق الحضرية والريفية من جهة أخرى .

ويكاد يمثل عدم التوازن في الفرص التعليمية بين المراكز الحضرية والريفية أبرز سمات التعليم في إثيوبيا إذ تتراوح نسبة المتعلمين من ٥٦٪ في أديس أبابا إلى حوالي ٤٪ و ٣,٥٪ و ٣٪ في كل من جامو جوفا وهرر ووللـو على التوالي وقد تصل النسبة إلى أقل من ذلك في كل من تبجري وجوجام وأرسي وسيدامو ، وإذا استبعدنا مشكلة الأعداد القليلة من الطلاب الذين يلتحقون بالمستوى الأول Primary Grades فإن مشكلة التسرب في جميع المستويات تمثل إحدى الخاطر التي تهدد النظام التعليمي في إثيوبيا وتقلل من قدرته على تزويد البلاد بالعمالة المؤهلة للمساهمة في النمو الاقتصادي في البلاد . وربما يعود ارتفاع معدلات التسرب في النظام التعليمي الإثيوبي خاصة في المراحل الأولية إلى الازدحام وقلة أعداد المدرسين إذ تتراوح نسبة الأساتذة إلى الطلاب ما بين ١ : ٤٧ و ١ : ٦١ في المدارس الحكومية والعامة لعام ١٩٨٥/ ١٩٨٦ ( شكل ٣٦ ) إلى عدم تأهيلهم تأهيلا جيدًا نظرا لاعتاد إثيوبيا على الدورات القصيرة من أجل إعداد المعلم بالإضافة إلى كبر أعمار الطلاب بما لا يتلاءم والمرحلة التي يدرسون فيها . وقد أرجع تيشومي واجوا TeshomeWagaw وهو أستاذ سابق في الجامعة الوطنية في أديس أبابا فشل التعليم ومن ثم ارتفاع معدلات التسرب إلى عدم تحقيق التعليم لطموحات غالبية الشعب حتى الذين استطاعوا أن يقطعوا شوطا بعيدا في مراحله لم يحقق لهم بعضا من تطلعاتهم أضف إلى ذلك عدم توجيهه إلى سد الاحتياجات المحلية وبعده عن الواقع الإثيوبي . ولذا يوصى كثير من الباحثين بتوجيه المناهج التعليمية إلى التعليم المهني والتكنولوجي والموازنة في الفرص التعليمية بين المراكز الريفية والحضرية لمنع التوترات السياسية والاجتماعية والاقتصادية على اعتبار أن الريفيين يمثلون أكار من ه٨٪ من سكان إثيوبيا ( Nelson and Kaplan, 1981: 123 )

#### ب - الحدمات الصحية:

اعتمدت إثيوبيا ولفترة طويلة على الطب الشعبي والذي لا يزال يمارس على نطاق واسع إلى اليوم على الرغم من أن الأنظمة الطبية الحديثة قد دخلت إلى إثيوبيا في الربع



شكل (٣٦) متوسط عدد العلى الاب الكل معدم في المدارس الحنطنة لعامي معر ١٩٧٦/١ وم ١ ١٩٨٦/

الأخير من القرن التاسع عشر ، ففي عام ١٩١٠م أسس الامبراطور منيليك الثاني أول مستشفى إثيوبي سمى فيما بعد باسمه ولا تزال بعض أجزائه تعمل إلى اليوم . أما الحالة الصحية في إثيوبيا فهي متدنية - وفقا للمعايير القياسية التي سنذكرها بعد قليل - ولهذا تشكل إحدى العقبات التي وقفت في طريق إثيوبيا نحو التقدم ، ويأتي على رأس قائمة أسباب تدني الحالة الصحية فيها ما يلي :

- (١) عزل قسم كبير من السكان عن القطاع الصحي الحديث ولهذا فهناك نقص حاد في القوة البشرية المدربة كما أشرنا إلى ذلك عند الحديث عن الحالة التعليمية .
- (٢) تفشي الأمية بين الإثيوبيين الأمر الذي دفع بهم إلى محاربة الوسائل الطبية الحديثة
   والاعتماد على الطب الشعبي .
- (٣) انتشار الأمراض المعدية بين السكان نتيجة لسوء التغذية وعدم الأخذ بأدنى
   مبادئ وقواعد الصحة العامة .
- (٤) تركز معظم المرافق الصحية الحديثة في المدن الكبرى مع الاهتمام بالجوانب العلاجية أكثر من الاهتمام بالجوانب الوقائية .
- (٥) قلة الأموال المخصصة لقطاع الصحة من الميزانية العامة للدولة في معظم فترات تاريخها نما سبب عدم التوازن في تقديم الحدمات الطبية بين المقاطعات الإثيوبية من جهة وبين أنماط السكان من جهة أخرى .

وللتدليل على صحة ما ذهبنا إليه من تدني الحالة الصحية في إثيوبيا نذكر مؤشرين من أهم المؤشرات ذات الدلالة الجيدة - في نظرنا - للحكم على الحالة الصحية في إثيوبيا وهما :

## أولا: وفيات الأطفال والصغار Infants and Children

تشير نتائج الإحصاءات السكانية التي بين أيدينا إلى بعض الحقائق الهامة ذات الارتباط الوثيق بالمستوى الصحى في اللولة وهي :

١ – معدل وفيات الأطفال الرضع ١٧٢٪ .

- ٢ معدل وفيات الأطفال الرضع ٣٩٪.
  - ٣ معدل الولادة الطبيعي ٤١٪.
    - ٤ معدل الوفاة الطبيعي ٢٤٪.
- مد الحياة المتوقع ( بالسنوات ) ٤٤ سنة .

٣ - معدل النمو السكاني السنوي ٢٠٨٪ - ٢٠٨٪ - ٢٠٨٪ المعدلات (5929-ET, 1987:1). فالصورة التي يمكن استخلاصها من الحقائق السابقة أن معدلات وفيات الأطفال مرتفعة وبالتالي فإن المستوى الصحي في إثيوبيا منخفض إلى حد كبير وإن الأمراض منتشرة في البلاد وقد يكون سببها سوء التغذية الناتج عن الأوضاع الاقتصادية والكثافة السكانية وحالة الفقر التي يعيشها الشعب الإثيوبي حيث لا يتجاوز نصيب الفرد الواحد ١٢٠ دولار (حوالي ٣٥٣ دولارا إثيوبيا) من إجمالي الناتج القومي ( التقرير السنوي للبنك الدولي ، ١٩٨٨ م:١٠٥) وقد ساهمت هذه العوامل بحمعة في ارتفاع نسبة الوفيات نتيجة لانتشار الأمراض المعدية والمستوطنة كالملاريا التي يصل تأثيرها إلى المناطق التي تقع على ارتفاع ١٠٥٠م وتؤثر في نحو ٨ إلى ١٠ ملاين شخص ، أما الأمراض التناسلية فتفتك بحوالي ثلث إلى نصف السكان البالغين كما إن حوالي ٣٠ إلى ٤٠٪ من السكان مصابون بالدرن بل أن إثيوبيا حتى عام ١٩٧٦م كانت الدولة الوحيدة في القارة الإفريقية التي ينتشر فيها الجدري (المطري، ١٤٠٥ هـ: الدولة الوحيدة في القارة الإفريقية التي ينتشر فيها الجدري (المطري، ١٤٠٥ عام ١٤٠٠)

#### ثانيا: التجهيزات الطبية:

تأسست وزارة الصحة في عام ١٩٤٨م وبدأت تتحسس مصادر المشاكل الصحية في البلاد على الرغم من اعتادها على المساعدات الخارجية مثل منظمة الصحة العالمية وصندوق رعاية الطفولة التابع لهيئة الأمم المتحدة والمساعدات الغربية . وتشير الإحصائيات الصحية إلى بعض أوجه التقدم في مجال التجهيزات الطبية الحديثة إذ يتضح من جدول رقم (٤١) أن هناك تزايدا ملحوظا في عدد الأسرة من ٨٦٢٤ إلى ١١٧٥٤ سريرا والأطباء من ٩ إلى ١٢٤١ طبيبا في الفترة من عام ١٩٧٤ – ١٩٨٧م ، كا أن

جدول (۱۱) التجهيزات الطبية لعامي ١٩٧٤/١٩٨٣ م – ١٩٨٧/١٩٨٣ م

e1944/47	۲۸	30111	1721	400	1776	۲>	۱۰۸	7148
61940/45	<b>&gt;</b> *	3114	٩	521	ላያት	44	14	Ĭ 0 ·
Ē	المستشفيات الأمرة		الأطباء	المعرضين	£ [	ميدني	مور مورکو	مرکز عیادات مسمی وعطات مسمیة

(1) Ethiopian Government: Statistical Abstract, 1986: 267 - 268.

المستر

- (2) Information From National Atlas of Ethiopia, 1988: 32
- (3) Ministry of Information of Ethiopia: Laying Foundation For A Sustained Socio Economic

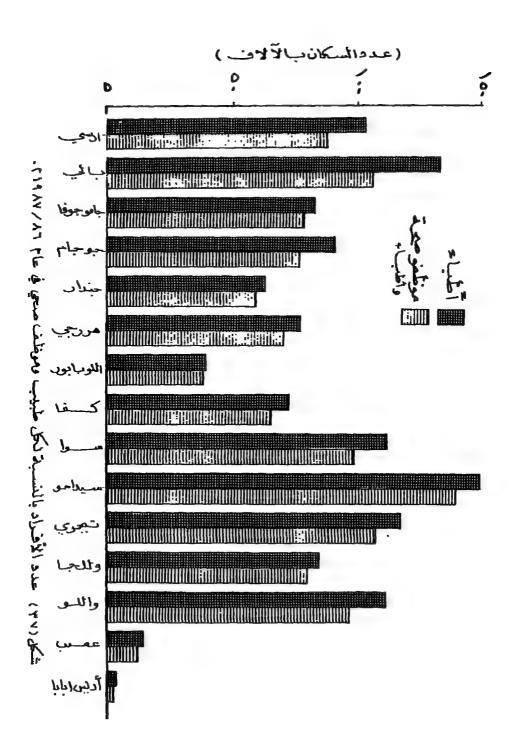
Development, 1988: 62.

177

هناك تزايدا في عدد العيادات والمصحات والمراكز الصحية من ٦٥٠ إلى ٢١٧٤ ومن ٩٣ إلى ١٥٠ ومن ٩٣ إلى ١٥٨ على التوالي إلا أن هذه الزيادات قليلة جدا خاصة إذا ما أخذنا بعين الاعتبار مجمل السكان في إثيوبيا .

وبنظرة فاحصة إلى الشكل رقم (٣٧) والجدول رقم (٤٢) الذي صمم خصيصا لكشف فاعلية التجهيزات الصحية في إثيوبيا كمعيار لتقدم أو تخلف الحالة الصحية فيها مع اعتادنا على إحصائيات الدولة - التي كثيرا ما تكون تقديرية - نقول إن إثيوبيا تعاني من قلة الأطباء قياسا مع عدد سكانها ، وتقع ضمن الدول المتخلفة في هذا المجال إذ يقوم فيها طبيب واحد بخدمة ٣٦٠٥٧ شخصا فيما نجد في الدول المتقدمة طبيبا واحدًا لكل ٥٠٥ – ٧٥٠ شخصا . وتختلف المقاطعات الإثيوبية في درجة تخلفها الصحى وفقا لهذا المعيار إذ تأتي مقاطعة بالى وارسى على رأس قائمة المقاطعات الإثيوبية في تخلفها الصحى حيث يخدم الطبيب الواحد في هاتين المقاطعتين ١٠٣٠٠٥ و ١٠٣٥٠٢ شخصا على التوالي . أما نسبة عدد الأشخاص لعدد الأسرة فتتراوح ما بين ١١٣٠ إلى ٩٦٤٩ شخصًا لكل سرير بينا يسجل المعدل العام ٣٨٠٧ شخصًا لكل سرير . كا يظهر ضعف التجهيزات الصحية واضحة عند مقارنة عدد الأشخاص الخدومين بالمصحات والمراكز الصحية حيث تقترب أعداد من تخدمهم تلك المراكز الصحية من نصف مليون شخص كما هو الحال في إريتريا وجوجام. والحقيقة أن بعض المدن الكبرى مثل أديس أبابا تمتلك ولفترة طويلة مجموعة من التجهيزات الطبية الحديثة كالمستشفيات والمراكز الصحية إلا أنها يعيبها تركيزها على الرعاية الأولية نظرا للنقص في عدد الأطباء المتخصصين في مراكز مستشفيات تلك المدن.

أما مستوى الإنفاق الجكومي على مجال الصحة فيتضح من الجدول رقم (٤٣) ويتضح من مدى التحسن في هذا الإنفاق في تلك الفترة .



جدول (٤٢) نسبة السكان إلى أهم التجهيزات الطبية في إثيوبيا لعام ١٩٨٧/٨٦ م

عددَ الأسرة	موكز صحي	محطة صحية	تموض	مساعد طيب	الأطباء	القاطعة
Υολέ	701777	17188	۲۳۸۳۷	YIAY	1.50.4	أرس
٧٦١٠	۱۷۷۰۷۰	17107	7.1.7	٤٦٣٢	141.01	بالي
70.7	۱۸۸۷۳۰	10917	7.78	1111	۸۲۰۷۰	حابرحرفا
9789	۳۸۱۲۰۰	71017	77.27	Yov	9.491	جرجام
PYOO	POAYTY	7177	۲۰٤۷۸	Y{\0	<b>ግ</b> ነለ <b>٤</b> ٣	جندار
<b>££Y</b> ٣	۳۳۸۸۳۰	የንምየን	77797	٦٨٩٣	Y0920	هررجي
41.1	180779	9044	1779.	۲۲٦٨	۳۹۲٤۸	اللوبلور
11.40	7.77.7	7.017	<b>X7P0Y</b>	7177	44.01	كفا
71.37	7780.1	77.17	9108	2.20	77170	شوا
9.97	<b>771177</b>	3 A A T Y	7117	78.8	18871	سيدامو
٤٥٨٠	Y00.YY	70700	778.7	<b>YAY</b> 0	11098	تيجري
۹۸۷۰	APIYAI	17708	۸۸۰۲۱	7757	A8091	وللجو
0071	404.10	72.90	APIOY	7779	91791	وللو
77.7	747.07	7.08.	18970	1917	77.07	المعدل العام للدولة

المصدر : من حسابات الباحث المبنية على احصائيات عام ١٩٨٦ م .

# جدول (٤٣) مجمل الإنفاق على الصحة العامة بملايين الدولارات الإثيوبية (Birr) للعامين ١٩٧٥/١٩٧٤م و ١٩٨٥/١٩٨٤م

الخارجي	الإقراض	الثابت	الإنفاق	الإنفاق الجاري		
ع۸/۵۸۶	٤٧/٥٧٤ ام	34/04817	۲۱۹۷۰/۷٤	٤٨/٥٨٤	٤٢/٥٧٩ ام	
	٥,٥	17,1	۱۲,٦	1 • 7, ٢	۳۳,۸	

World Bank Report No. 5929 - Ethiopia: Recent Economic Developments And Prospects For : المسدر Recovery And Growth, 1987: 119 .

#### المصادر

### أولا: المصادر العربية:

أبو عيانه ( فتحي محمد ) : ( جغرافية إفريقيا ) : دارسة إقليمية للقارة مع التطبيق على دول جنوب الصحراء ، ١٩٨٢ م .

البدوي ( السعيد ) : ( مذكرات في جغرافية إفريقيا الإقليمية ) ، مؤسسة الطالب ، الرياض ، ١٩٧٥ م -

التقرير السنوي للبنك الدولي ، واشنطن ، مقاطعة كولومبيا ، ١٩٨٨ م .

العارف ، ( ممتاز ) : ( الأحباش بين مأرب وأكسوم ) لمحات تاريخية من العلاقات العربية الحبشية ونشوء إثيوبيا الحديثة ، المكتبة العصرية ، بيروت - صيدا ، لبنان ، ١٩٧٥م .

المطري ( السيد خالد ) : ( دراسات في سكان العالم الإسلامي ) ، مطابع جامعة الملك عبد العزيز ، جدة ، ١٤٠٥ هـ .

النجم ( مجيب ناهي ): ( الصومال الجنوبي ): دراسة في الجغرافيا الإقليمية ، منشورات وزارة الثقافة والإعلام ، سلسلة دراسات ( ٣٠٨ ) ، الجمهورية العراقية ، ١٩٨٢ .

جنتر ( جون ) : ﴿ داخل إفريقيا ﴾ ( الجزء الثاني ) ، تحرير حسن جلال العروسي ، مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر ، ١٩٥٣ م .

جودة ( جودة حسنين ) : ﴿ جغرافية إفريقيا الإقليمية ﴾ ، بيروت ، دار النهضة العربية للطباعة والنشر ، ١٩٨١ م ·

جوهر (حسن محمد): ( الحبشة ) ، مطبعة مصر ، القاهرة ، بدون تاريخ . حراز ( السيدرجب ): ( إريتريا الحديثة ) ( ١٥٥٧ – ١٩٤١م) ، جامعة الدول العربية ، منظمة البحوث والثقافة والعلوم ، معهد البحوث والدراسات العربية ،

القاهرة ، ١٩٧٤ .

خاطر (سليمان): ﴿ أَثْرُ الضّوابطُ الجغرافية في انتشار الإسلام وتوزيع أقلياته ﴾ ، بحث مقدم إلى المؤتمر الجغرافي الإسلامي الأول ، المجلد ؛ ٤٨ – ٨١ ، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية ، الرياض ، ٤٠٤ هـ .

رزقانه ( إبراهيم أحمد ) ومحمد جمال الدين : ( الجغرافيا الاجتاعية لإفريقيا ) دار النهضة العربية ، القاهرة ، بدون تاريخ .

رياض ( محمد وكوثر عبد الرسول ) : ( إفريقيا ) : دراسة لمقومات القارة ، دار النهضة العربية ، بيروت ، ١٩٧٣ م .

رياض ( الدكتور زاهر ) : ( الإسلام في إثيوبيا في العصور الوسطى ) مع الاهتمام بوجه خاص بعلاقة المسلمين بالمسيحين ، دار المعرفة ، القاهرة ، ١٩٦٤ م .

رياض (الدكتور زاهر): ( تاريخ إثيوبيا ) مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة ، 1977 م .

سعودي ( محمد عبد الغني ) : ( إفريقيا ) : ( دراسة شخصية الأقاليم ) مكتبة الانجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٦ م .

سعيد ( محمد ) : ( أصول المشكلة الإريترية ومستقبلها ) بحث مقدم إلى المؤتمر الجغرافي الإسلامي الأول ، المجلد الرابع : ٤٩٣ – ٥٤٥ ، جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية ، الرياض ، ١٤٠٤ هـ .

شاكر (أمين ) و أضواء على الحبشة ، دار المعارف ، مصر ، ١٩٥٤ .

على ( خالد سيد ) : ( رسائل النبي ( عَلَيْكُ ) إلى الملوك والأمراء والقبائل ، مكتبة دار التراث ، الكويت ، ١٤٠٧ هـ .

غيث ( فتحي ) : ( الإسلام والحبشة عبر التاريخ ) شركة الطباعة الفنية المتحدة ، القاهرة ، بدون تاريخ .

محمود ( محمود توفيق ) : ( المدخل الجنوبي للبحر الأحمر ، دراسة في الجغرافيا السياسية والجيوبوليتكس ) دار المريخ للنشر ، الرياضِ ، ١٤٠٣ هـ .

وهيبة (عبد الفتاح محمد): ( جغرافية العمران ) منشأة المعارف ، الإسكندرية، ١٩٧٥م.

Abir, M., « Ehiopia and Red Sea The Rise and Decline of the Solomonic Dynasty and Muslem European Rivarly in The Region » Frank Cass and Company Limited, London, England, 1980.

Abul-Heggag, Y., « A Contribution to the Physiography of Northern Ethiopia », University of London, The Athlone Press, 1961.

Bethke, S., « Basic Zonal Rainfall Patterns In Ehiopia », in A. M. Hussein, ed. Drought and Famine, In Ethiopia, International African Institute, African Environment, Special Report, 2, 1976.

Bequele, A. and Chole, E., « A Profile of The Ethiopian Economy », Oxford University Press, London, England, 1969.

Bender M.L. Bowen, J.D. Cooper, R.L., and Ferguson, C.A., « Languages In Ethiopia », Oxford University Press, London, 1976. Clarke, J. I. « Population Growth », London, 1976.

Encyclopedia Britannica, Volume, 6, « Ethiopia »; 999 - 1017.

Ethiopian Government: « Statistical Abstract », Central Statistical Authority Addis Ababa, 1986.

Ethiopian Government: Central Statistical Office, « Census Preliminary Report Publication », Addis Ababa, 1984.

Ethiopian Government: « Telecommunication Authority Statistical Bulletin », 1988.

F. A. O. United Nations, Rome, « Irrigation in Africa, South of the Sahara », Paper 5: 89 - 90, 1986.

F. A. O. United Nations, « Yearbook of Forest Production », 1986.

F. A. O United Nations, Rome, « Agro - Climatological Data For Africa », Volume 1, Countries North of the Equator, Ethiopia, 1984.

F. A. O., United Nations, « Production Year book », Volume 43, Rome, 1989.

Gilkes, P., « Ethiopia: Recent History In Africa South of the Sahara », Europa Publication: Limited, 1989: 456 - 459.

Hussein, A. M., « The Political Economy of the Famine in Ethiopia », in A. M Hussein, ed. Drought and Famine in Ethiopia, International African Institute, African Environment, Special Report, 2, 1976.

Hess, R.L., « Ethiopia: The Modernization of Autocracy », Cornell University Press Ithaca and London, 1970.

Kaplan, I., Farber, M., Marvin, B., Mclaughlin, J., Nelson, H. D., and Whitaker, D., « Area Handbook For Ethiopia », U. S. A. Government Printing office, Washington, D.C., 1971.

Last, G.C., « Ethiopia: Physical and Social Geography », In Africa South of the Sahara, Europa Publications Limited, 1986: 452 - 3.

Luther, E., « Ethiopia Today », Stand Ford University Press, Stand Ford, California, 1958.

Mining Journal: Annual Review, London, Tune, 1987: 416.

Ministry of information, December, 1988, « Ethiopia: Laying Foundation For a Sustained Socio-Economic Development », Addis Ababa, Ethiopia, 1988.

Markakis, J., « Ethiopia: Anatomy of a Traditional Polity », New York, Oxford University Press, 1974.

Nelson, H. D., and Kaplan, I., « Ethiopoa, A country Study », U. S. A. Government Printing Office, Washington, D. C., 1981.

Pankhurst, R., « Ethiopia: History Up to 1963, in Africa South of The Sahara », Europa Publications Limited, 1986: 454 - 456.

Prothero, R. M., « A Geography of Africa », London, 1969.

Showrs, V., « World Facts and Figures », New York, 1979.

Stevens, L. A., and Hallam, A., « Geology of Africa », Oliver and Boyd, Edinburgh and London, 1963.

Turner, S., « Ethiopia: Econmy », In Africa South of The Sahara, Europa Publications Limited, 1989: 461 - 467.

The World Factbook, Central Intelligence Agency, Attn: Public Affairs, Washington, D. C., 1988: 72.

The World Factbook, Central Intelligence Agency, Attn: Public Affairs, Washington, D - C., 1990: 1994.

The Africa Review, « World Information », 12 th Edition, 1988: 88 - 92.

Ullendorff, E., « The Ehiopians: An Introduction to Country and People », Oxford University Press, London, 1960.

UN Office For Emergency Operation In Ethiopia, 1985.

Weekes, R. V., « Muslim Peoples, a World Ethnographic Survey », Connectcut. U. S. A.

World Bank Report No. 5929 - Ethiopia: « Recent Economic Developments and Prospects For Recovery and Growth », Country Progress No. II Eastern and Southern African Region, 1987.

## ثالثًا: الحرائط والأطالس:

خريطة إثيوبيا ، ١ : ٣,٠٠٠,٠٠٠ ، جبهة التحرير الوطني الإثيوبية ، ١٩٨١ م .

National Atlas Of Ethiopia, 1988, Ethiopia Mapping Authority, Addis Ababa, 1988.

The Times Concise Atlas of The World, Times Newspapers Limited And John Bartholmew And Son Limited, Great Britain, 1972: 226 - 228.

# فهرس الأشكال

الصفحة	الموضوع	الرقم
2 2 7	موقع إثيوبيا	١
٤0٠	جيولوجية إثيوبيا	۲
207	مظاهر السطح	٣
177	شبكة التصريف النهري	٤
	سرعة واتجاه الرياح في بعض المحطات للفترة من يونيو	٥
٤٧١	حتى سبتمبر	
	سرعة واتجاه الرياح في بعض المحطات للفترة من أكتوبر	٦
£VY	حتى مايو	
٤٧٣	المعدل السنوي للأمطار	Y
٤٧٧	المتوسط الشهري للأمطار وفقا لأتماطها النطاقية	٨
٤٨٠،٤٧٩	الأقاليم المناخية ( أ ، ب )	٩
የለ3	الأنواع الرئيسية للتربة	١.
291	النباتات الطبيعية	11
191	مناطق توطن المجموعات العرقية اللغوية الرئيسة	14
٥٠٧	الكثافة السكانية	۱۳
017	الهرم السكاني	١٤
	التوزيع النسبي لقوة العمل الإثيوبية بحسب الأنشطة الاقتصلاية	10
٥٢.	الرئيسة لعام ١٩٨٥م	
٥٢٣	التوزيع الجغرافي للأديان	17
٥٣٣	أهم مراكز الاستقرار البشري	۱۷

12	استخدام الأراضي	647
۱	توزيع التربة وفقا لدرجة خصوبتها	0 2 7
۲.	المناطق الزراعية	730
۲۱	إنتاج أهم الغلات الغذائية في إثيوبيا من عام ١٩٧٦ م إلى عام ١٩٨٦م	००६
44	نسب إنتاج بعض المحاصيل الزراعية في المقاطعات لعام ١٩٨٣م	009
44	كميات البن المسجلة رسميا بواسطة وزارة تطوير البن والشاي في	
	المقاطعات الأساسية في إنتاج البن	150
4 8	المناطق الرئيسة لصيد الأسماك	٥٧٦
40	مواقع أهم المعادن المستغلة	۸۷٥
41	الإرسابات الجيولوجية المعدنية المهمة	۰۸۰
44	مصادر الاستثمار في التعدين	٥٨١
۲۸	الكهرباء المنتجة في إثيوبيا للفترة من عام ١٩٧٦ – ١٩٨٥م	٥٨٣
۲٩	نسبة العمالة في بعض الصناعات	190
٣.	القيمة الإجمالية لانتاج المواد المصنعة في القطاعين الخاص والعام	٥٩٣
۳۱	قيمة الصادرات والواردات في إثيوبيا	۲۰۲
٣٢	التوزيع النسبي للتجارة الخارجية وفق الأقاليم الجغرافية للفترة من ٩٧٥ ١	
	– ۱۹۸ <i>۰</i> م	٠١٢
٣٣	الواردات في السنتين الماليتين ٧٨/ ١٩٧٩ و٨٣/ ١٩٨٤م	717
٣٤	شبكة المواصلات البرية والجوية	710
100	إمكانات الوصول بالطرق البرية أثناء الفصول الممطرة	717
٥٣٥	بإمكانات الوصول بالطرق البرية أثناء الفصول الجافة	۱۱۲
٣٦	متوسط عدد الطلاب لكل معلم في المدارس المختلفة	٦٣٠
٣٧	عدد الأفراد بالنسبة لكل طبيب وموظف صحي	740

## فهرس الجداول

بيفحة	الموضوع الم	الرقم
	المتوسط الشهري والسنوي لدرجات الحرارة ( بالمقياس المتوي ) في بعض	١
٤٦٦	المحطات في إثيوبيا	
	درجات الحرارة العظمي والصغرى والمدى الحراري اليومي ( بالمقياس	۲
ኢ የ	المتوي ) في بعض المحطات في إثيوبيا	
٤٧٦	متوسط الأمطار الشهرية في ٢٤ محطة في إثيوبيا ( بالمليمتر )	٣
٤ለ٣	كمية التبخر المحتملة في بعض المحطات في إثيوبيا بالمليمتر لعام ١٩٨٤م	٤
٤٩٦	المجموعات اللغوية العرقية الرئيسة في إثيوبيا	٥
٥.٢	تطور عدد السكان في إثيوبيا للفترة من عام ١٩٠٠ – ١٩٨٨م	٦
0.5	بعض خصائص النمو السكاني في إثيوبيا	Y
0.0	توقعات حجم السكان في إثيوبيا للفترة من ١٩٨٥ – ٢٠١٥م	٨
0.0	توقعات المعدل السنوي لنمو السكان في إثيوبيا ( ٪ )	٩
	عدد السكان الذين تم توطينهم في ٣١ مارس ١٩٨٥م على أثر موجة الجفاف	١.
٥.٨	التي اجتاحت إثيوبيا في تلك الفترة	
۰۱.	السكك وكثافتهم في المقاطعات الإثيوبية عام ١٩٨٤م	11
	تقديرات السكان والزيادة السكانية حسب النوع في إثيوبيا في الفترة من	11
۱۲۰	٠٧١٠ – ١٩٧٠	
010	توزيع السكان حسب النوع في المقاطعات الإثيوبية المختلفة لعام ١٩٨٤م	۱۳
017	مجموع السكان في إثيوبيا حسب الجنس وفتات السن لعام ١٩٨٥م	١٤
	التوزيع النسبي لقوة العمل بحسب الأنشطة الاقتصادية في إثيوبيـا لعـام	١٥
۰۲۱	۱۹۲۵ م و ۱۹۷۳ م والفترة ۸۲ – ۱۹۸۰ م	

는 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
- 19 - 19 - 71 - 71 - 77 - 11 - 77
11 YE IN YE
11 YE IN YE
11 Y E 11 Y T 11 T 11 T 11 T 11 T 11 T 11 T 11
. Y! !! !! !! !! !!
11 YE 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
)  
5 YY U U Y E
li YE
li YE
N
il Yo
, Y7
1 77
<b>&gt; YA</b>
; 
1 71
۳۲
77

34/04b1d— 34/04b1d	
قيمة أهم البضائع المصدرة ( بآلاف الدولارات الإثيوبية ) وفق الدول	37
المستوردة لها	
قيمة أهم البضائع المستوردة ( بملايين الدولارات الإثيوبية ) وفق	80
مجموعاتها الأساسية للفترة من ٧٤/ ١٩٧٥ م – ١٩٨٤/٨٣ م	
قيمة أمم البضائع المستوردة ( بآلاف الدولارات الإثيوبية ) وفق الدول	41
المصدرة لحا	
عدد الطلبة الملتحقين في المراحل المختلفة حسب نوع المدرسة لعام ٨٥ –	27
۲۸۹۱۶	
توزيع عدد الطلبة الملتحقين في المستويين الأول والثاني على المدارس	٣٨
المختلفة داخل المقاطعات الإثيوبية	
التوزيع النسبي للطلاب حسب النوع في جميع المدارس	79
الإنفاق على التعليم من عام ١٩٧٤ م ١٩٨٧ م	٤.
التجهيزات الطبية لعامي ٧٤/ ٧٥ ، ١٩٨٧/٨٦ م	٤١
نسبة السكان إلى أهم التجهيزات الطبية ٨٦/ ١٩٨٧ م	٤Y
مجمل الإنفاق على الصحة العامة بملايين الدولارات الإثيوبية للعامين	٤٣
٤٧/ ١٩٧٥ م ، ١٩٨٤ م/ ١٩٨٥م -	
	قيمة أهم البضائع المصدرة ( بآلاف الدولارات الإثيوبية ) وفق المستوردة لها قيمة أهم البضائع المستوردة ( بملايين الدولارات الإثيوبية ) وفق عجموعاتها الأساسية للفترة من ٢٤/ ١٩٧٥ م – ١٩٨٤/٨٣ م قيمة أهم البضائع المستوردة ( بآلاف الدولارات الإثيوبية ) وفق الدول المصدرة لها عدد الطلبة الملتحقين في المراحل المختلفة حسب نوع المدرسة لعام ٨٥ – توزيع عدد الطلبة الملتحقين في المستويين الأول والثاني على المدارس المختلفة داخل المقاطعات الإثيوبية التوزيع النسبي للطلاب حسب النوع في جميع المدارس الإنفاق على التعليم من عام ١٩٧٤ م – ١٩٨٧ م المراكزية التجهيزات الطبية لعامي ٢٤/ ٥٥ ، ١٩٨٧ م المراكزية السكان إلى أهم التجهيزات الطبية ٢٨/ ١٩٨٧ م جمل الإنفاق على الصحة العامة بملايين الدولارات الإثيوبية للعامين بحمل الإنفاق على الصحة العامة بملايين الدولارات الإثيوبية للعامين

579	استخدام الأراضي	17
984	توزيع التربة وفقا لدرجة خصوبتها	
084	المناطق الزراعية المناطق الزراعية	
००६	إنتاج أهم الغلات الغذائية من عام ١٩٧٦ إلى عام ١٩٨٦م	
900	نسب إنتاج بعض المحاصيل الزراعية في المقاطعات لعام ١٩٨٣م	41
	كميات البن المسجلة رسميا بواسطة وزارة تطوير البن والشاي في	41
150	المقاطعات الأساسية في إنتاج البن	
٥٧٦	المناطق الرئيسة لصيد الأسماك	Y 8
۸۲۰	مواقع أهم المعادن المستغلة	40
۰۸.	الإرسابات الجيولوجية المعدنية المهمة	41
٥٨١	مصادر الاستثار في التعدين	44
٥٨٣	الكهرباء المنتجة للفترة من عام ١٩٧٦ – ١٩٨٥م	۲۸
190	نسبة العمالة في بعض الصناعات	44
٥٩٣	القيمة الإجمالية لانتاج المواد المصنعة في القطاعين الخاص والعام	٣.
7.7	قيمة الصادرات والواردات	٣١
	التوزيع النسبي للتجارة الخارجية وفق الأقاليم الجغرافية للفترة من ١٩٧٥	٣٢
٠1٢	- ۱۹۸۰	
717	الواردات في السنتين الماليتين ٧٨/ ١٩٧٩ و٨٣/ ٩٨٤ ام	٣٣
110	شبكة المواصلات البرية والجوية	٣٤
717	إمكانات الوصول بالطرق البرية أثناء الفصول الممطرة	40
117	بإمكانات الوصول بالطرق البرية أثناء الفصول الجافة	ه۳۰
۱۳.	متوسط عدد الطلاب لكل معلم في المدارس المختلفة	٣٦
170	عدد الأفراد بالنسبة لكل طبيب وموظف صحي	٣٧

# إثيوبيا ملحق إحصائي

۱,۱۲۷,۱۲۷ کړ .	(١) المساحة :
( ,,,,,,,,	(۲) السكان : (۲) السكان :
	: السكان
۰ ۲۰٫۰۷۰ نسمة	– حجم السكان ( ١٩٩٣م )
٣,٤١٪ سنويًا .	– معدل نمو السكان ( ١٩٩٣م )
١٥ في الألف.	– معدل المواليد ( ١٩٩٠م )
١٨ في الألف .	– معدل الوفيات ( ١٩٩٠م )
٢,٩٤ في الألف .	– معدل صافي الهجرة ( ١٩٩٣م )
١٠٨,٨ في الألف .	– معدل وفيات الرضع
ه ه عامًا للذكور و٣,٨٨ علمًا للإناث .	– متوسط العمر التقريبي ٦٠,٠
٥,٧ طفلًا للأنثى خلال حياتها .	– معلل الحصوبة
	<ul> <li>التركيب العرقي :</li> </ul>
۱٪ ، سیداما ۹٪ .	ارومو ٤٠٪ ، أمهرا ٥٢٪ ، تيجري ٢
	* اللغات :
ية ، الإنجليزية .	الأمهرية ، التيجرية ، الأرومينقا ، العرب
	* الديانات :
دیانات أخری .	٥١٪ مسلمون ، ٤٠٪ نصاري ، ٩٪
	(٣) القوة العاملة ( ١٩٨٥م ) :
، ۱۸,۰۰۰,۰۰۰ نسمة	– إجمالي القوة العاملة
الحيوان ٨٠٪ .	- نسبة القوة العاملة في الزراعة وتربية
. %14	<ul> <li>نسبة القوة العاملة في الصناعة</li> </ul>

. %A	<ul> <li>نسبة القوة العاملة في القطاعات الأخرى</li> </ul>
. %11	(٤) درجة التحضر ( ١٩٩٢م )
	(٥) المدن الرئيسة :
، ۱٫۷۰۰,۰۰۰ نسمة .	أديس أبابا ( تقديرات ١٩٩٠م )
٤ ، ٩٨١ نسمة .	دایرداوا ( ۱۹۸۶م )
۲۸۸۰۸ نسمة .	– قوندار ( ۱۹۸۶م )
۲۲۱۰ نسمة .	– هرر ( ۱۹۸۶م )
۱۱۰۸۳ نسمة .	– میکیلی ( ۱۹۸۶م )
٥١١٤٣ نسمة .	– دبرزیت ( ۱۹۸۶م )
	(٢) الموارد الطبيعية :
	الذهب، البلاتين، النحاس، البوتاس.
	(٧) مشكلات البيئة الطبيعية :
ن أن يترتب عليه من خرابٍ ودمار ،	النشاط الزلزالي المحتمل للأخدود العظيم وما يمكر
	انحسار الغابات، الرعى الجائر، التعرية، التص
	المجاعات .
	(٨) استخدام الأرض: ( ١٩٩٣م )
- %14	- الأراضي الصالحة للزراعة
- %1	– الأراضي المزروعة ( بالمحاصيل )
. % 1	المروج والمراعي .
. % ٢ ٤	– الغابات والأحراج .
. % <b>Y</b> Y	– استعمالات أخرى .
٦,٦ بليون دولار .	(٩) صافي الناتج الحلي GDP في ( ١٩٩٢م )
. %. ٤٧	- إسهام الزراعة في صافي الناتج المحلي
. %\ Y	- إسهام الصناعة في صافي الناتج المحلي
	•

```
١٢٠ دولارًا أمريكيًا.
                             (١٠) متوسط دخل الفرد السنوي ( ١٩٨٩م )
 . /.Y,A
                                 (11) معدل التضخم السنوي (1181م)
             (١٢) إنتاج المحاصيل الرئيسة بآلاف الأطنان المترية ( ١٩٩١م ) .
 - A9 ·
                                                           - القمح .
 . 970
                                                           - الشعير  .
 . 109.
                                                     - الذرة الشامية .
 . ٣٨٤
                                                        - البطاطس .
 . 1021
                                                          - الجزور .
 . 104.
                                                    - قصب السكر .
 . 092
                                              - الخضراوات والبطيخ .
 . 174
                                                            - البن .
                     (١٣) الثروة الحيوانية بآلاف الرؤوس في ( ١٩٩١م ) :
Y . . . .
                                                          - الماشية .
YY, . . .
                                                          - الأغنام .
١٨,٠٠٠
                                                          - الماعز .
01 . .
                                                          - 1 ton .
YV . .
                                                          - الخيول .
71.

 البغال -

1.7.
                                                          - الجمال.
                              (14) المعادن الرئيسة في ١٩٨٥/ ١٩٨٦ :
٩٢٣ كيلو جرامًا.
                                                          - الذهب
٢,٤ كيلو جرامًا .
                                                         - البلاتينيوم
(١٥) الصناعات المهمة في ١٩٩٠/ ١٩٩١م بآلاف الأطنان المترية ما لم يذكر غير
                                                                ذلك .
```

777,7 - الدقيق. - السكر (غير المكرر) 171,8 - الأسمنت . TEO. . - الماه المعنية . 73357 - الخيوط القطنية . 77 - الأحذية (آلاف الأحذية) . 1 2 7 7 . (١٦) الصادرات الرئيسة (١٩٩٠): البن ، منتجات الجلود ، الذهب ، منتجات النفط . (١٧) الواردات الرئيسة ( ١٩٩٠م ) : السلع الرأسمالية ، السلع الاستملاكية ، الوقود . (1A) النقل والمواصلات ( 1998م ) : - أطول السكك الحديدية ۱۸۷ ک . F 8910. - أطوال الطرق ( مزفتة وترابية ) ١٢١ مطارًا. - المطارات ( المستعملة وغير المستعملة ) ١١٦٠٠٠ خطًا . - عدد خطوط الهاتف ( ١٩٨٤م )

## مصادر الملحق الإحصائي

- ١ الآفاق العالمية المتحدة : المعلومات . ١٩٩٤/ ١٩٩٥م . ط ١ .
- 2 The World Almanac and Book of Facts 1994.
- 3 Europa World Yearbook, 1993. Europa Publications Limited.
- 4 CIA, The World Factbook, 1993.
- 5 Hunter, Brian (Editor) The Stateman's Yearbook Statistical and Historical Annual of the States of the World for the Year 1992 1993.



لار توزر عائق بن بالرائي بالرائي

## فهسرس الموضوعيات

الصفحة	الموضـــوع
771	الموقسع .
<b>ጎጎ</b> Υ	لمحـــة تاريخية .
778	البنية والتضاريس .
771	المنساخ .
TYY	الحياة النباتية والحيوانية .
779	مــوارد الميــاه .
171	التربـــة .
٦٨٣	السكان .
٦٨٣	الحجم والنمو .
<b>ገ</b> ልገ	توزيع وكثافة السكان .
797	التركيب النوعي والعمرى للسكان .
797	التركيب العرقي واللغوي للسكان .
797	التركيب الديني للسكان .
Y•Y	العمران الحضري والريفي .
Y•Y	الاقتــصاد .
Y • Y	الملامح الاقتصادية العامة .
<b>Y1</b> •	الرعى وصيد الأسماك .
٧١٣	الزراعـــة .
<b>YY</b> •	الطاقة والمعادن والصناعة .
YYY	النقل والتجارة والخدمات .
٧٣١	الهوامــش .
777	المراجـــع .
747	المراجـــع . فهرس الأشكال .
744	فهرس الجداول .
Y & \	ملحق إحصائي .

### الموقسع

تقع أوغندا في منطقة العروض الاستوائية إذ تمتد في حوالي ست درجات عرضية بين دائرتي عرض ٤,٣٠ شمالا و ٥١,٣٠ جنوبا ، وبناء على ذلك فخط الاستواء يخترق هذه اللولة في أجزائها الجنوبية ، ولكن ارتفاع أراضيها وتعقيد مظاهر السطح فيها قد عدلت مناخها ليكون استوائيا مرتفعا أو شبه موسمي . إن معظم أراضي أوغنذا تقع على سطح هضبة شرق أفريقيا على ارتفاع يترواح بين ١٠٠٠ و ١٣٠٠ متر فوق سطح البحر ، ولعل أهم آثار هذا الموقع الاستوائي كون أوغندا المنبع الرئيسي لنهر النيل الذي يبدأ رحلته الطويلة عند مدينة جنجا على ساحل بحيرة فيكتوريا ، أما تعديل المناخ بسبب الأرتفاع فقد كان أحد الأسباب التي دعت الأوروبين لاستعمار أوغندا .

من ناحية ثانية تمتد أوغندا نحو خمس درجات طولية ونصف بين خطي طول ٩٢٩،٥ و ٩٢٥ شرقًا مبتعدة بذلك عن أقرب البحار المفتوحة إليها وهو المحيط الهندي بما لا يقل عن ٨٠٠ كيلو متر ، ومن هنا فأوغندا تعتبر دولة داخلية حبيسة ، ويصل بعد العاصمة ( كمبالا ) عن البحر إلى حوالي ١٣٥٠ كيلو متر ، وقد تطلب تطوير البلاد وانعاش اقتصادياتها وجود صلة قوية بينها وبين البحر تتمثل الآن في خطوط السكك الحديدية التي تربط أوغندا بمرفأ ممباسا الكيني على ساحل أفريقيا الشرقي .

تتسع الأراضي الأوغندية لتغطي مساحة تناهز ٢٤١ ألف كيلو متر مربع ، وتشكل المساحات المائية منها نحو ١٨٪ أي ٤٤ ألف كيلو متر مربع ، وتتمشى الحدود السياسية للدولة مع مظاهر طبيعية في معظم الأحيان تتمثل في الفرع الغربي للأحدود الإفريقي العظيم وبحيراته التي تفصلها عن حوض الكنغو في الغرب ، بالإضافة إلى جوانب الإندفاعات البركانية في الشرق و بحيرة في كتوريا و القمم البركانية في الجنوب .

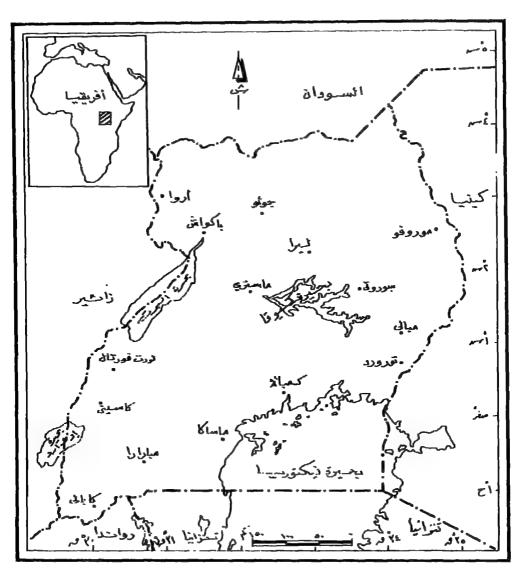
من الناحية السياسية تتقاسم أوغندا حدودها الدولية البالغ مجموع أطوالها نحو ٢٦٩٨ كم ، ٢٦٩٨ كم ، ٢٦٩٨ كم ، ٢٦٩٨ كم ، تنزانيا في الجنوب بطول ١٦٩ كم ، زائير في تنزانيا في الجنوب بطول ٢٦٩ كم ، زائير في الغرب بطول ٧٦٥ كم ، والسودان في الشمال بطول حوالي ٤٣٥ كم ( انظر الشكل رقم ١ ) .

## لحة تاريخية

يعتمد تاريخ أوغندا قبل القرن الثالث عشر الهجري ( منتصف القرن التاسع عشر الميلادي ) على ما تجمع من الإشارات والروايات التي تناقلها الرواة كتراث قبلي مورث لسكان تلك البلاد ، وإن كان هذا التراث لا يخلو من التناقضات بسبب المبالغة والافتخار الله كان يشوب الروايات أثناء تناقلها من جيل إلى جيل ومن إقليم إلى آخر .

ومن خلال ذلك التراث القبلي يمكن تلمس الكثير من الحقائق الموثوق بصحتها والتي أجمعت الكثير من الدراسات على تواترها ومصداقيتها ، من ذلك أن سكان البلاد المعروفة الآن باسم أو غندا يتكونون أساسا من خليط من ثلاثة عناصر بشرية : أولها زنوج البانتو وهم الأقدم وربما يكونون قد عاشوا في إفريقيا منذ مايزيد على خمسة آلاف سنة (١) ، وسكنوا المناطق الجنوبية لأوغندا الحالية .

العنصر الثاني يتكون من بعض القبائل الحامية الرعوية التي قدمت من السودان وشمال شرق القارة الإفريقية في نهاية العصور الوسطى وبسطت نفوذها على قبائل البانتو الزنجية الزراعية . وقد كان الدافع وراء قدومهم هو البحث عن أراضى رعوية جديدة بسبب مزاحمة المهاجرين الساميين القادمين من قارة آسيا إلى مناطقهم الأصلية ، وقد انصهر الحاميون مع زنوج البانتو تماما ، واكتسبوا لغتهم ، وظهرت نتيجة لهذا الخليط أربع قبائل على شكل ممالك هي بوغندا وأنكولي وتورو وبونيورو ، وكانت الأخيرة أقواها وأكبرها إذ إمتدت أراضيها من سلسلة جبال رونزوري بين بحيرتي ألبرت وادوارد غربا حتى اقتربت من مكان الحدود الحالية مع كينيا شرقا(٢) .



عكل (١) الموقع

هذه الخارطة وجميع خرامتًا البحث لعيست مرجبعًا للحدود العوليية .

وكان قلوم العنصر الثالث في بداية القرن العاشر الهجري ( السادس عشر الميلادي ) عندما غزت مجموعة كبيرة من أفراد قبائل النيل الأدنى الرعوية مملكتي بونيورو وبوغندا ، ومنذ ذلك الوقت أصبحت مملكة بوغندا هي الأقوى وبسط ملكها ( الكاباكا ) نفوذه على السواحل الشمالية والغربية لبحيرة فيكتوريا فيما بين نيل فيكتوريا ومكان الحدود الحالية مع تترانيا ، وعُرف البوغنديون بأنهم الأكثر تقدما والأفضل تنظيما والأرقى إدارة ونظام حكم ، وتحولت الممالك الثلاث الأخرى إلى شبه توابع لبوغندا تحيط بها من الغرب والشمال والشرق .

## دخول الإسلام إلى أوغدا:

بقيت القبائل التي عاشت في الأرض المعروفة الآن بأوغندا منغلقة على نفسها دون اتصال بالخارج على أي مستوى حتى منتصف القرن الهجري الثالث عشر ( التاسع عشر الميلادي ) ، وكان ذلك عندما بدأ وصول مجموعات من التجار العرب المسلمين إليهم ، ويعتقد أن أول هؤلاء التجار قد وطأت قدماه أرض مملكة بوغندا عام ١٢٦٦ه ( ١٨٤٨م) (٢٠ ، وكان قدومهم من الساحل الشرقي للقارة الإفريقية خاصة من زنجبار والمراكز العمرانية الإسلامية المنتشرة على ذلك الساحل .

عند وصول المسلمين كانت البلاد بكرا لم يصلها الاستعمار بعد وكانت أذهان السكان خالية إلا من بعض الأفكار الوثنية المشة ، فتحولت أعداد كبيرة من البوغنديين إلى الإسلام ، وكان تأثير التجار العرب المسلمين كبيرا لما تحلوا به من صفات طيبة وهمائل كريمة كالنظافة واحترام العهود ومد يد العون للمحتاجين بما أكسبهم احترام الجميع وشجع قبائل بأكملها على الدخول في دين الله أفواجا . وكان نفوذ العرب المسلمين في بلاط ملك بوغندا كبيرا حتى إن الملك موتيسا الأول ( ١٢٨٠ – المسلمين في بلاط ملك بوغندا كبيرا حتى إن الملك موتيسا الأول ( ١٢٨٠ – ١٢٨٠ مصر آنذاك يطلب بعض الفقهاء والدعاة لتعليم المسلمين من أتباعه أحكام دينهم وكان ذلك حوالي سنة بعض الفقهاء والدعاة لتعليم المسلمين من أتباعه أحكام دينهم وكان ذلك حوالي سنة

#### وصول الأوروبيين :

في تلك الأثناء كانت الجمعية الجغرافية البريطانية تعد لمشروع علمي هو محاولة تأكيد النظرية القائلة بأن النيل يبدأ من بحيرة فيكتوريا، وانتدب لذلك المستكشف المغامر جون سبيك John Speke . وصل سبيك إلى أرض بوغندا كأول أوروبي تطأ قدماه مايعرف الآن بأوغندا حوالي عام ١٢٨٠هـ الموافق ١٨٦٢م ، وكان بصحبته زميله المستكشف جيمس جرانت James Grant ، وقد كان وصول هذين الأوروبيين اللذين استقبلهما الملك البوغندي بحفاوة بالغة الخطوة الأولى التي أوقعت البلاد فيما بعد تحت الاستعمار البريطاني لفترة قاربت السبعين منة .

تتابعت بعد ذلك جموع المستكشفين على البلاد وكان من أبرزهم هنري ستانلي The Daily Telegraph الذي كان يعمل مراسلا لصحيفة الديلي تلجراف Henry Stanly اللندنية وقد زار الملك موتيسا الأول سنة ١٢٩٣هـ ( ١٨٧٥م ) . وكان هدف هذه الحملات الاستكشافية تقدير امكانيات البلاد وصلاحيتها لأعمال التنصير تمهيدا للسيطرة الكاملة عليها ، ومنذ ذلك الوقت تطورت العلاقات مع الأوروبيين بسرعة كبيرة وكانت بدايتها على شكل هدايا ودعم مالي تبعها تسلل المنصرين وأخيرا معاهدات الدفاع والروابط التجارية .

احتدم النزاع والتنافس بين المصالح والكنائس الأوروبية وبعد فترة من المؤامرات والدسائس وجدت أوغندا نفسها تحت الحماية البريطانية نتيجة لتوقيع سلسلة من المعاهدات مع الملوك المحليين ، وكان أولها مع موانجا ملك بوغندا سنة ١٣١٣هـ ( ١٨٩٤م ) .

#### الاستعمار البريطاني لأوغندا :

أوغندا بلاد جميلة الطبيعة غنية الموارد هامة الموقع وقد أخذ بهذه المزايا ونستون تشرشل Winston Churchill - رئيس وزراء بريطانيا عندما زارها وحث حكومة بلاده على التمسك بها وإحكام السيطرة عليها وسماها لؤلؤة إفريقيا ، كما أشار في كتابه و رحلتي

إلى افريقيا ( My African Journey ) الذي نشره سنة ١٩٠٨م إلى إمكانية السيطرة على عموم حوض النيل عن طريق التحكم في جريان مياهه بيناء سد ضخم ومرافق لتوليد الطاقة الكهربائية عند منابعه في أوغندا . تحققت أحلام تشرشل هذه بعد نحو ٤٦ سنة عندما تم بناء سد أوين عام ١٣٧٤هـ ( ١٩٥٤م ) أي قبل استقلال أوغندا بنمان سنوات . ويعتبر هذا السد ومرافقه التي تنتج نحو ١٥٠ ميجاوات من الكهرباء من أضخم مشاريع التنمية الاستعمارية التي حظيت بها القارة الأفريقية خلال تاريخها(٥).

كما أقيمت في البلاد إبان السيطرة البريطانية مشروعات نقل كبرى ، وكان هدفها الحقيقي تسهيل ربط المستعمرة بخطوط الملاحة العالمية مما يؤمن نقل المواد الحام إلى أرض المستعمر ( البلد الأم ) ، وأهم هذه المشروعات :

۱ - بناء أول خط حدیدي فی أوغندا یربط جنجا بكاكندو ، وقد افتتح عام ۱۳۳۲هـ ( ۱۹۱۲م ) .

٢ - ربط أوغندا بساحل المحيط الهندي عندما تم وصل جنجا بالخط الحديدي القادم
 عبر الأراضي الكينية عام ١٣٤٦هـ ( ١٩٢٧م ) ويعتبر هذا المشروع نقطة تحول كبرى
 في اقتصاديات هذه البلاد الحبيسة جغرافيا .

٣ - ربط العاصمة كمبالا بالساحل عندما مد إليها خط حديدي من جنجا عبر جسر على النيل تم بناؤه عام ١٣٥٠هـ ( ١٩٣١م ) .

أما من الناحية السياسية فلم يكن لأبناء البلاد أي دور إبان السيطرة البريطانية ، فلم يكن لهم مشاركة في المجلس التنفيذي الحاكم الذي كان يتألف من المستعمرين الانجليز وعدد قليل من ممثلي الأقلية الهندية التي جلبها الانجليز للعمل في بناء السكك الحديدية و لم تلبث أن سيطرت على الاقتصاد المحلي الأوغندي . وعاشت أوغندا بالطريقة نفسها التي تعيشها بقية محميات ومستعمرات بريطانيا ؛ إذ كانت جميعها تدار بواسطة الرموز والزعامات المحلية مع إذكاء روح الفرقة والعداء بين أبناء البلد الواحد ومنع أي فرصة لتوحيد الهدف ولم الشمل .

تحت هذه الظروف وبتأثير رياح التغيير القادمة من المناطق المجاورة بدأ الأوغنديون يفكرون جديا في واقعهم السياسي وأدركوا ضرورة المشاركة الفعلية في إدارة شؤون البلاد والشعب ، وقد ظهرت أولى علامات الروح الوطنية المناهضة للسيطرة البريطانية إبان الحرب العالمية الثانية عندما تشكلت بعض الجمعيات الوطنية والحركات الشبابية وبدأت تنادي بتحسين الأوضاع السياسية والاقتصادية .

كان الموقف من هذه المطالبات سلبيا ومنعت جميع أنشطة هذه الجمعيات مما سبب توحدها في حزب واحد تأسس عام ١٣٧٢هـ ( ١٩٥٢م) باسم حزب مؤتمر أوغندا الوطني Uganda National Congress . كان هذا الحزب رغم قلة نفوذه نواة للحركة الوطنية وحافزا على إنشاء غيره من الأحزاب السياسية التي كان من أهمها حزب مؤتمر الشعب الأوغندي Uganda Peoples Congrss الذي استقل عن الحزب السابق عام الشعب الأوغندي برئاسة ميلتون أوبوتي .

عندما تبينت الحكومة البريطانية أن الشعب الأوغندي قد سئم الاستعمار وقرر الاستقلال وتهيأ للمقاومة المسلحة في حالة تعذر الحل السلمي وافقت على عقد مؤتمر لندن في مارس ١٩٦١م، واتفق في هذا المؤتمر على إجراء انتخابات عامة في البلاد في إبريل ١٩٦٢م، وأن يعلن الاستقلال في أكتوبر من العام نفسه.

#### بعلد الاستقبلال:

نص الدستور الذي رتب للإستقلال على أن تكون أوغندا جمهورية إتحادية مؤلفة من ستة أقاليم وأن تكون بوغندا مملكة ضمن هذه الجمهورية لها نظامها الداخلي المتميز ومجلسها البرلماني الحاص بها ، ولكن هذا الوضع انتهى على يد الرئيس أوبوتي عام ١٣٨٦هـ (١٩٦٦م) عندما أعلن حالة الطوارئ واستأثر بكل السلطات على أثر قلاقل عنيفة واجهتها حكومته .

على أثر تلك القلاقل الداخلية قام إنقلاب عسكري ضد أوبوتي تولى على أثره قائد الجيش عيدي أمين زمام السلطة في أوائل عام ١٣٩١هـ ( ١٩٧١م ) .

أثناء حكم عيدي أمين ( المسلم ) تحسنت أوضاع المسلمين وتزايدت أعدادهم حتى أن بعض الدراسات ذكرت أنهم وصلوا نحو ، ٤٪ من جملة سكان أوغندا في ذلك الوقت كما تحسنت العلاقات مع الدول الإسلامية وحصلت أوغندا على عضوية منظمة المؤتمر الإسلامي . واستمرت حكومة أمين في السلطة لمدة تسع سنوات .

في بداية عام ١٣٩٩هـ ( ١٩٧٩م ) اجتاحت القوات التنزانية بالتعاون مع أعداء حكومة أمين من نصارى أوغندا الأراضي الأوغندية وأسقطت الحكومة وأقامت مكانها حكومة جديدة هشة ، وقد عانى المسلمون الكثير من الشدائد جراء ذلك كالمذابح والتشريد وتدمير المعتلكات (١) . ولم تلبث تلك الحكومة أن سقطت وتنازعت السلطة بعدها عدد من الحكومات إلى أن استقرت الأوضاع للحكومة الحالية برئاسة يوري موسيفيني في أوائل عام ١٤٠٦هـ (١٩٨٦م) .

#### البنية والتضاريس

تقع أوغندا ضمن اقليم متميز جيولوجيا هو إقليم هضبة شرق أفريقيا الذي يضم اضافة إليها كلا من كينيا وتنزانيا ورواندا وبورندى ويتكون هذا الإقليم - شأن معظم أجزاء القارة الافريقية - من الصخور الأركية النارية والمتحولة التي تعود إلى عصر ما قبل الكمبري ، وقد حولت عوامل التعرية هذه الأجزاء إلى سهل تحاتي ابان الزمن الجيولوجي الأول .

تتكون أوغندا جيولوجيا من صخور الهضبة الأركية القديمة التي تشكل الجزء الأكبر من البلاد ، بالإضافة إلى جزء من صدوع الفرع الغربي للوادي الأخدودي ( الأخدود الأفريقي العظيم ) ، أما الفرع الشرقي فلا أثر له سوى الإندفاعات البركانية التي طمست كل أثر للصدوع في شرق البلاد . وهكذا يمكن تقسيم أرض أوغندا إلى ثلاثة أقسام جيولوجية هي : القاعدة القديمة في الوسط ، والصدوع الأخدودية في الغرب ، والاندفاعات البركانية الشرقية .

يتكون وسط البلاد من صخور القاعدة النارية كالجرانيت والبازلت وكذلك المتحولة كالنيس والشست والكوارتز ، ولهذه الصخور أهمية إقتصادية عظيمة لما تحتويه من معادن عالية القيمة كالنحاس والقصدير والحديد والرصاص والكوبلت والتنجستن والذهب والكروم والبيريل وغيرها الكثير مما ثبت وجوده في أوغندا ولم يتم استغلاله جديا بعد .

ويحيط بالهضبة القديمة من الغرب الفرع الغربي للأخدود مشكلا القسم الجيولوجي الثاني للبلاد ، ويمتد هذا الفرع بحافتيه القافزتين على طول الحدود الغربية لأوغندا مع زائير ، ويتميز الفرع الغربي عن مثيله الشرقي بسيادة ظاهرة الأغوار التي تنتشر فيها سلسلة من البحيرات بالإضافة إلى ندرة المخاريط البركانية التي يزخر بها الفرع الشرقي . ومن أبرز الظاهرات في هذه المنطقة الأحدودية الجبال الاندفاعية وأهمها جبل رونزوري الذي يعتبر ظاهرة تكتونية فريدة من نوعها إذ أنه أكبر كتلة جبلية غير بركانية على مستوى القارة الافريقية (١١٥ متر .

على الجانب الآخر للهضبة تنتشر تكوينات المقلوفات البركانية المرتبطة بالفرع الشرقي للاحدود مشكلة القسم الجيولوجي الثالث في أرض أوغندا ، وأبرز مظاهر هذه التكوينات المخاريط البركانية التي تغطي قمم بعضها الثلوج بسبب إرتفاعها الكبير ، بالإضافة إلى الحافات البركانية التي تنحدر نحو بحيرة فيكتوريا .

ونتيجة للتكوين الجيولوجي سابق الذكر فإن سطح أوغندا يمكن تقسيمه أيضا إلى ثلاثة أقاليم تضاريسية ، وعلى الرغم من أن المظهر الهضابي هو الصفة السائدة في البلاد إلا أنه يمكن تمييز المرتفعات والأغوار في الغرب ، والحافات البركانية في الشرق ، بالإضافة إلى الهضية الوسطى التي تمثل أكبر الأقاليم من ناحية الإتساع .

على ذلك فالإقليم الأول ( المرتفعات الغربية ) تتعاقب فيه المرتفعات مع الأغوار التي تملؤها مياه البحيرات في خط يمتد من الشمال إلى الجنوب ويمثل الحلود بين أوغندا وجارتها الغربية زائير ، وتقف في أقصى الجنوب سلسلة جبال فيرونجا Virunga التي يبلغ متوسط إرتفاعها نحو ٢٨٠٠ متر ، وأكثر قممها ارتفاعا قمة موهافورا ( ٢١٢٧ عمر) التي يلتقى عندها حلود زائير ورواندا وأوغندا ، وإلى الشمال من هذه الجبال تجتل بحيرة

ادوارد منطقة حوضية هي عبارة عن جزء من قاع الوادي الأحدودي الذي يتراوح منسوبة بين ٤٥٠ و ٩٠٠ فوق سطح البحر .

وتحصر هذه البحيرة من جهة الشمال سلسلة جبال رونزوري بقممها السبع التي تغطيها الثلوج الدائمة ، وهي مارجريتا ( ٥٩٠٥م ) ، الكسندرا ( ٥٥٧٠م ) ، سبيك ( ٥٣٤٠م ) ، يبكر ( ٥٢٩٠م ) ، أموني ( ٥٢٤٠م ) ، جيسي ( ٥١٥٦م ) ولوجي دي ساكويا ( ٥٠٢٨م ) .

بعد ذلك وباتجاه الشمال نجد مياه بحيرة البرت تملأ منطقة حوضية أخرى ، وبينا تنحرف الحدود السياسية نحو الشمال الغربي متتبعة الجبال فإن الأغوار تتابع اتجاهها الشمالي مع إنحراف نحو الشرق عمثلة بنهر نيل ألبرت الذي تنصرف إليه مياه بحيرة ألبرت .

أما الإقليم الثاني ( الهضبة الوسطى ) فيؤلف ما يزيد على ٨٠ من مساحة البلاد ، ويتميز سطح الهضبة بالإستواء النسبي والإنحدار التدريجي باتجاه الشمال الغربي ، أما إرتفاعها فيتراوح بين ٩٠٠ و ٩٠٠ م . وتشغل بحيرة فيكتوريا حوضا ضحلا يقع إلى الجنوب مباشرة من الهضبة الوسطى وإلى الشمال من البحيرة يوجد عدد من التلال القديمة المنعزلة التي تتميز بقممها المسطحة بفعل عوامل التعرية المختلفة ، وتنصرف مياه بحيرة فيكتوريا غو الشمال الغربي بواسطة نيل فيكتوريا الذي ينتهي إلى مستنقعات بحيرة كيوجا التي تفصل بدورها بين إقليم البحيرة جنوبا وهضبة أوغندا المرتفعة نسبيا في الشمال .

أما في شرق أوغندا فتنفق حدودها مع كينيا مع خط تقسيم المياه بين نهر النيل وبحيرة رودلف ، ويتميز السطح هنا بعدد من الحافات البركانية التي تنحدر نحو بحيرة فيكتوريا ، وأبرز ملامح هذه الحافات جبل الجون ( Blgon) الذي يصل إرتفاعه إلى نحو ١٣٣١م ، وإلى الشمال منه توجد هضبة واسعة يصل إرتفاعها إلى حوالي ١٢٣٠م وتتناثر فيها مجموعة من الجبال المنعزلة أهمها جبل موروتو ( ١٠٨٤م ) وجبل بنك ( ٢٥٧٣م ) ، وفي أقصى الشمال الشرقي يقف جبل مورجلي ( ٢٧٥٠م ) حيث تلتقي الحدود بين كينيا والسودان وأوغندا .

وعلى هذا الأساس فإن سطح أوغندا عبارة عن مناطق هضابية يتراوح إرتفاعها بين المحدرات ١٥٠٠ متر وتمثل نحو ٨٠٪ من إجمالي مساحة البلاد ، إلى جانب البحدرات التي تغطي مايزيد على ١٨٪ مشكلة بذلك المظهر التضاريسي الثاني في الأهمية ، أما الباقي (٢٪) فجبال يزيد إرتفاعها على ٢١٠٠م ، بالإضافة إلى بعض الحافات البركانية (شكل رقم ٢).

#### المساخ

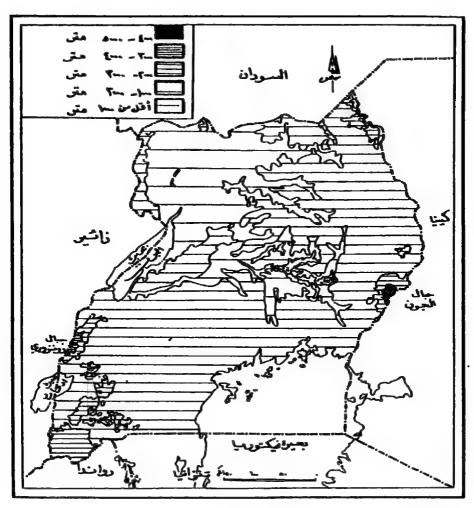
من أجل القاء الضوء على مناخ أوغندا لابد من تتبع أهم المؤثرات فيه مع الأخذ في الإعتبار أن تأثير أحدها قد يكون أقوى من الآخر كشأن العوامل المؤثرة في المناخ<sup>(١)</sup>، وأهم المؤثرات في مناخ أوغندا هي:—

### ١ - الموقع بالنسبة لدوائر العرض :-

لهذا العامل دور كبير في ضبط المناخ حيث إنه يتحكم بشكل عام في مقدار ما يستفيده المكان من أشعة الشمس في شهور السنة المختلفة ؛ فهو يحدد طول الليل والنهار من ناحية كا يحدد الزاوية التي تسقط بها أشعة الشمس على سطح الأرض من ناحية أخرى . وقد عرفنا من خلال الحديث عن الموقع الفلكي لأوغندا أنها تمتد بين دائرتي العرض ٤,٣٠ شمالا و ٥١,٣٠ جنوبًا ، أي أن خط الاستواء يعبر أراضيها ، بل إن الدولة تقع برمتها في نطاق المناخ الإستوائي . إلا أن الإرتفاع الذي تتصف به معظم أوغندا يعدل هذا المناخ من حيث درجة الحرارة على الأقل ، مما جعل أوغندا تتمتع بمناخ جميل شبيه بمناخ دول غرب أوروبا ، بل إن مناخ التندرا الألبية يتمثل في قمم بعض الجبال رغم موقعها الإستوائي .

## ٢ - الموقع بالنسبة للمسطحات المائية :--

تكمن أهمية هذا العامل في حقيقة أن اليابس يسخن ويبرد أسرع من المسطحات المائية ، وهذا الاختلاف هو الأساس الذي يقوم عليه توزيع الضغط الجوي والرياح على



شكل(؟) سطح الأون

مستوى الكرة الأرضية . وأوغندا رغم كونها دولة داخلية لا تتمتع بجبهات مائية إلا أن غنى هذه البلاد بالمسطحات المائية الداخلية المتمثلة في البحيرات العذبة والأنهار والمستنقعات يعوض ذلك ، فهذه المساحات المائية التي تغطي ما يزيد على ١٨٪ من مساحة الدولة (١٠٠ تؤمن من الرطوبة ما يكفي لترطيب الجو و تزويد الرياح التصاعدية السائدة هناك بحاجتها من بخار الماء .

## ٣ - طبيعة سطح الأرض في أوغندا:

لا يقل تأثير هذا العامل عن سابقيه حيث إن إرتفاع المكان عن سطح الأرض كفيل بتعديل عناصر المناخ المختلفة ، كما أن اتجاه المرتفعات بالنسبة لأشعة الشمس وكذلك بالنسبة لاتجاه الرياح يغير من أثر هذه العناصر في مناخ الأراضي المحيطة بها . وإن الارتفاع العام لمعظم أراضي أوغندا يعطي أفضل الأمثلة على دور التضاريس في إعادة تشكيل الظروف المناخية ، كما أن اتجاه المنحدرات البركانية في شرق أوغندا قد جعل لشمال شرق البلاد شخصية مناخية متميزة .

في ضوء تلك الضوابط المناخية يمكن تقسيم أرض أوغندا إلى ثلاثة أقاليم مناخية مع ملاحظة أن هذا التقسيم يعكس توزيع الأمطار دون بقية عناصر المناخ التي لا تكاد تختلف بين إقليم وآخر .

يتميز مناخ أوغندا عموما بغزارة الأمطار عدا بعض المناطق الواقعة في ظل المطر<sup>(۱۱)</sup> ، وإن أكثر المناطق مطرا هي الأجزاء الجنوبية من البلاد خاصة المناطق المحاذية لسواحل فيكتوريا والمرتفعات الجنوبية الغربية ، حيث يسقط نحو ٢٠٠٠ مليمتر من الأمطار سنويا ، وتتوزع الأمطار في هذا الأقليم طوال العام مع وجود قمتين لها في فترقي تعامد الشمس على خط الاستواء (في الربيع والخريف) ، وبذلك يسود هنا ما أسماه كوبن في تصنيفه بالمناخ المداري المطير طول العام ورمزه AF

يقل معدل الأمطار إلى حوالي ٢٥٠ مليمتر سنويا في بقية أجزاء البلاد باستثناء شمال شرق البلاد ؛ وبذلك يمكن اعتبار هذه الأجزاء الأقليم المناخي الثاني الذي يمكن تسميته

حسب تصنيف كوبن المناخي بالمداري الموسمي ( Am ) ، ويختلف هذا الأقليم عن سابقه بوجود فصل قصير قليل الأمطار هو فصل الشتاء ( من يناير إلى مارس ) .

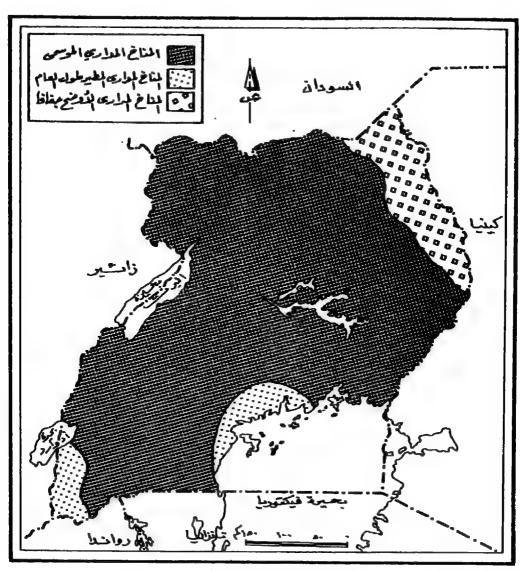
بالاتجاه نحو الشمال الشرقي يتناقص معدل الأمطار بسرعة إلى نحو ٧٥٠ مليمتر فأقل ، وتقل الأمطار عن ذلك كثيرا في الركن الشمالي الشرقي من البلاد (إقليم كاراموجا) ؛ وهو ما يمكن اعتباره اقليما مناخيا ثالثا وينطبق عليه مسمى المناخ المداري الجاف شتاءً ( AW ) عند كوبن ، ويختلف هذا الإقليم عن الإقليم السابق في حقيقة أن فصل الجفاف هنا أطول وأكار وضوحا .

أما من ناحية عناصر المناخ الأخرى فأوغندا تتمتع بمدى حراري سنوي ويومي ضئيل جدا ، و درجات حرارة لطيفة تتأرجح بين ١٦ و ٢٧ درجة مئوية طوال العام بسبب الارتفاع الكبير عن مستوى سطح البحر ، مع ملاحظة أن أعلى درجات الحرارة تسجل في شهري يناير وفبراير . أما الرياح فتصاعدية بشكل عام تنشأ نتيجة لتسخين سطح الأرض فيرتفع الهواء على شكل تيارات صاعدة وغالبا ما تكون محملة ببخار الماء لكثرة المسطحات المائية ( البحيرات والأنهار والمستنقعات ) ، وعلى ذلك فأمطار أوغندا المسطحات المائية ( البحيرات والأنهار والمستنقعات ) ، وعلى ذلك فأمطار أوغندا بأنه عموما تكون من نوع الأمطار التصاعدية . وكنتيجة عامة يوصف مناخ أوغندا بأنه استوائى معدل بسبب ارتفاع البلاد بشكل عام ، وتمثل أرقام الجدول رقم (١) ( عن عنتيبي ) الحالة الجوية للأجزاء الجنوبية من أوغندا ، ولا تختلف عنها بقية أجزاء البلاد كثيرا ( شكل ٣ ) .

جــدول ر قم (١) متوسطات الحرارة والأمطار فى عنتيبي ( المطار الدولى قرب العاصمة الأوغندية )

متسومسط المطسر	متومىطات الحرارة ( مئوية )		الشهسر
( ملیمتر )	المسغرى	الكبرى	,-
1	۱٧	YY	يئايـــر
٨٦	۱۷	YY	فبرايــر
181	١٨	YY	مارس
44.	١٨	የፕ	إيريــل
Y0Y	١٨	የፕ	مايــو
14	17	40	يونينو
70	١٦	Yo	يوليـو
41	17	70	أغسطس
AY	١٦	41	مبتمبر
۸۰۸	۱۷	17	أكتسوير
187	۱۷	የ٦	توقميس
177	۱۷	77	ديسمبسر
188,1	۱۷	44	المعسدل

Criffith , J. F. ( ed. ) Climates of Africa . ( 1972 ), P 334.



الاقتاليم المسناخية

(4)

#### الحياة النباتية والحيوانية

يعد المناخ المؤثر الرئيسي الذي يتحكم في توزيع النبات الطبيعي على سطح الأرض ، لاسيما وأن التربة وهي من العوامل الضابطة لحياة النبات تستمد معظم خواصها من الظروف المناخية السائدة (١٢٠). وإذا ما أخذنا في الاعتبار أن التنوع المناخي السائد في أوغندا يعتمد على توزيع الأمطار بالدرجة الأولى ، فإن التنوع النباتي سيرتبط بهذا التوزيع إلى حد كبير .

من ناحية أخرى يجب عدم إغفال الدور البشري في هذا الجال وهو المتمثل في أن الكثير من الأراضي الأوغندية قد أزيلت نباتاتها الطبيعية وأحلت محلها الزراعة خاصة زراعة المحاصيل النقدية كالقطن والبن وقصب السكر التي جلبها الاستعمار الأوروبي في مطلع هذا القرن الميلادي . وبناء على ذلك نجد أنه يمكن التمييز بين ثلاثة أنواع من النبات الطبيعي في الأراضي الأوغندية .

النوع الأول هو الغابات الساحلية المعروفة باسم ( غابات المانجروف ) ، وتسود في الأجزاء الجنوبية من البلاد على شواطيء بحيرة فكتوريا وضفاف الأنهار والمستنقعات بمساحة إجمالية تقارب ٧٣٧ ألف هكتار ؛ ففي هذا النطاق نشأت هذه الغابات بأشجارها الدائمة الخضرة التي يتراوح إرتفاعها بين خمسة وسبعة أمتار ، وأهم أنواعها أشجار النارجيل أو جوز الهند والساج ( Teak ) ، وقد سناهمت الرطوبة العالية والحرارة المتوسطة في إيجاد ظروف ممتازة المحودة الغابات ، والمعروف أن إقليم هضبة شرق أفريقيا برمته يكاد يخلو من الغابات الاستوائية المطيرة لسببين ؛ الأول الارتفاع الكبير للإقليم عن مستوى سطح البحر مما يخفف من حرارته ، والثاني النقص النسبي في كمية المطر مقارنة بالإقاليم الإستوائية الأخرى (١٤) .

النوع النباتي الثاني يسود الجزء الأكبر من أراضي أوغندا ويتمثل في حشائش الساڤانا البستانية . والسبب في سيادة هذا النوع هو وقوع أوغندا في إقليم هضبة شرق افريقيا الذي يعتبر من الناحية النباتية جسرًا يصل بين نطاقي السڤانا الإفريقيين شمال و جنوب

الغابات الإستواثية ، وكانت لهذا الجسر آثار عظيمة على الحياة الطبيعية والبشرية إذ انتقلت عبره الفصائل الحيوانية وقامت الهجرات البشرية المتتابعة(١٥) .

وحشائش السقانا في جملتها خشنة ذات أوراق فصلية طويلة ، ورغم أن إرتفاعها في العادة يتراوح بين مترين وأربعة أمتار إلا أنها في بعض الجهات قد تصل إلى سبعة أمتار ، وتنتشر الأشجار بين حشائش السقانا ومعظمها من النوع النفضي والبعض ذو أوراق شوكية تساعده على تحمل الجفاف عند نقص الأمطار .

بالاتجاه نحو الشمال والشمال الشرقي تقل كثافة حشائش السقانا وتتباعد أشجارها بشكل تدريجي إلى أن تصبح مجرد حشائش قصيرة نادرة الأشجار ، وهذا هو الشكل النباتي الثالث في أوغندا ويسمى بالحشائش شبه الصحراوية ويسود إقليم ( كاراموجا ) في الركن الشمالي الشرقي من البلاد .

وهذه الحشائش في الواقع شكل نباتي انتقالي بين حشائش السقانا الغنية ، والنباتات الصحراوية الفقيرة حيث لا تزيد الأمطار السنوية عن ٧٥٠ مليمتر .

ومن ناحية أخرى ينبغي عدم إغفال الحياة النباتية على جبال أوغندا الشاهقة الإرتفاع خاصة تلك التي تغطي الثلوج قممها (كرونزوري والجون) فهناك تتدرج أشكال الحياة النباتية من أسفل إلى أعلى بحيث تشمل الغابات والحشائش المدارية ثم الغابات والحشائش المعدلة ثم حشائش التدرا إلى أن تصل أخيرا إلى نطاقات الثلج الدائم حيث تنعدم الحياة النباتية تقريبا.

ونظرا لإرتباط الحياة الحيوانية البرية بالنبات الطبيعي السائد فإن معظم الحيوانات الموجودة في أوغندا هي من تلك التي تعيش في أقاليم السفانا أو المتنقلة بين الغابات المدارية وحشائش السفانا ، فيوجد من الحيوانات آكلات اللحوم الأسود والنمور والفهود والقطط المتوحشة ، ومن آكلات النباتات توجد الجواميس والبقر الوحشي والحمار الوحشي والخرتيت والزراف والفيلة والغزلان .

كذلك توجد الحيوانات القارضة التي لا تخرج من جحورها إلا ليلا خوفا من

الحيوانات المفترسة بالإضافة إلى بعض الحشرات كالنمل الأبيض وغيره ، أما الطيور فيو جدمنها الكثير خاصة النعام والسمان وأنواع متعددة من الصقور والنسور و الطيور المائية ، ومنها طائر الكركي الذي اتخذ كشعار للدولة حيث يوجد رسمه في وسط العلم الوطني الأوغندي .

وبالإضافة إلى ذلك توجد بعض الحيوانات في مناطق غابات المانجروف الساحلية ومعظمها من تلك القادرة على التسلق كالقردة ومنها الغوريلا والشمبانزي ، وكالسنجاب الطائر والسحالي وبعض الثعابين ، أما أرض الغابة فتكاد تخلو إلا من بعض الحشرات بسبب كثافة الأشجار وتشابكها ، وتزخر الأنهار والمستنقعات وسواحل البحيرات في الجنوب والأغوار الغربية ببعض الحيوانات كفرس النهر والتماسيح .

وينبغي أخيرا الإشارة إلى أنه بسبب زيادة نشاط عمليات الصيد وتحويل الكثير من أراضي السافانا إلى أرض زراعية فإن أعداد الحيوانات البرية قد أخذت في التناقص السريع وقد حدا ذلك بالكثير من دول شرق افريقيا ومنها أوغندا إلى تحديد مناطق خاصة تعيش فيها الحيوانات حياتها الطبيعية محمية من الصيد وتعرف هذه المناطق باسم Game ويبلغ إجمالي مساحاتها في أوغندا أكار من ١,٥ مليون هكتار (١٦).

#### مسوارد المساه

اتضح سابقًا أن البنية الجيولوجية لأوغندا – تتكون في معظمها من صخور نارية ومتحولة لا تسمح بتسرب المياه خلالها ، لذا فإن موارد المياه في أوغندا تقتصر على المسطحات المائية الواسعة الإنتشار ، والتي تغذيها الأمطار الغزيرة ، أما المياه الجوفية فليس لها وجود غالبا وليس لها حاجة أيضًا (١٧) .

تتمثل المسطحات المائية المذكورة في البحيرات والأنهار والمستنقعات التي تغطي مايزيد على ٤٤ ألف كيلو متر مربع ، أي نحو ٥٨١٪ من إجمالي مساحة البلاد ، ومما تجدر الإشارة إليها أن جميع هذه المسطحات المائية العذبة تشكل جزءا من نظام حوض النيل المائي ؛ فأوغندا برمتها عبارة عن جزء من هذا الحوض إذ تتفق حدودها الشرقية تقريبا مع خط تقسيم المياه بين حوض نهر النيل وحوض بحيرة رودلف .

يعتمد هذا النظام المائي الضخم في توازنه وندرة التفاوت في كميات تدفقه على وجود البحيرات العذبة الضخمة التي تشكل احتياطيا ضخما من المياه يختزن الزيادة ويعوض النقص ، وأهم هذه البحيرات :-

#### ١ – بحيرة فكيتوريا :-

بحيرة ضخمة تتقاسمها كل من تنزانيا وكينيا مع أوغندا ، وتعتبر ثانية بحيرة في العالم من حيث المساحة بعد بحيرة سوبيريور ، إذ تقدر مساحتها بنحو ، ١٨٠٠ كيلو متر مربع ، ويرتفع سطح مائها حوالي ١١٣٤ متر فوق سطح البحر ، ولا يزيد عمقها على ٧٥ متر .

#### ٧ - بحيرة إدوارد: -

تمثل أحد أغوار الفرع الغربي للوادي الأخدودي في جنوب غرب أوغندا التي تتقاسمها مع زائير ، وتقدر مساحتها بحوالي ٤,٥ آلاف كيلو متر مربع ، ويرتفع سطح مائها حوالي ٩٩٧ متر فوق سطح البحر .

#### ٣ - بحيرة ألبرت :--

طولية الشكل تمتد نحو ١٥٠ كم من الشمال الشرقي إلى الجنوب الغربي ، ويبلغ عرضها في أقصى إتساع لها نحو ٤٥ كم ، ولا يزيد عمقها على ١٥ متر ، ويتبع جزء منها جمهورية زائير أيضا ، وتنحدر إليها المياه عبر الأخدود من بحيرة إدوارد سالفة الذكر لأن إرتفاع بحيرة ألبرت لايزيد على ٧٠٠ متر فوق سطح البحر .

#### ٤ - بحيرة كيوجا :-

تتوسط البلاد بمساحتها البالغة حوالي ٢٠٠٠ كيلو متر مربع ، وهي عبارة عن مجموعة من المستنقعات لايزيد عمقها عن ثلاثة أمتار تمتد على شكل أذرع متشعبة ، وتتلقى مياهها من بحيرة فيكتوريا إلى الجنوب منها .

## ه – بحيرة جــورج :-

لاتزيد مساحتها على ١٥٠٠ كم ويرتفع سطح مائها نحو ١٠٠ متر فوق سطح البحر ، ويخرج فائض مياهها إلى بحيرة إدوارد بواسطة قناة ( كازنجا ) البالغ طولها حوال ٣٤ كم .

يعتبر وادي النيل النظام الشامل لكل مياه أوغندا ، على أن نهر كاجيرا - أكبر روافد بحيرة فيكتوريا - يعتبر المنبع الأساسي للنيل من الناحية النظرية . أما النيل الحقيقي فيبدأ رحلته عند جنجا الواقعة على الضفة الشمالية لبحيرة فيكتوريا متجها نحو الشمال في طريقه إلى بحيرة كيوجا عبر شلالات ( أوين ) ، ثم يستأنف النهر جريانه خارجا من كيوجا باتجاه الغرب والشمال الغربي باسم ( نيل فيكتوريا ) ، يهوي النهر بعد ذلك نحو الأخدود الغربي عبر شلالات ( مرتشيزون ) ليصب في بحيرة ألبرت .

في بحيرة ألبرت تختلط مياه نيل فيكتوريا بمياه بحيرة إدوارد التي يحملها نهر « سمليكي » الذي يصب في بحيرة ألبرت في أقصى جنوبها ، يخرج فائض هذه البحيرة من شمالها باسم « نيل ألبرت » باتجاه الشمال الشرقي لتعبر الحدود إلى السودان عند بلدة « نيمولي » ، وعند هذه البلدة أيضا يلتقي نيل ألبرت برافد كبير هو نهر أسو القادم من المرتفعات الشرقية .

### التربسة

التربة هي تلك الطبقة الرقيقة المفتنة من قشرة الأرض التي طرأت عليها بعض التغيرات الكيميائية واختلطت بها بعض المواد العضوية والسوائل والغازات بحيث يستطيع النبات أن يضرب فيها بجذوره ويستمد منها ماءه وغذاءه ، والتربة لذلك عبارة عن الناتج النهائي لتفاعل عدد من المؤثرات أهمها :

١ – الصخـــر المحلـــي ٢ – الظـروف المناخيـــة .

٣ - الظروف المائيسة ٤ - النبات الطبيعسى.

وبناء على ما عرفناه مما مضى عن هذه العناصر الطبيعية في أوغندا فإنه بمكن القول بأن مفتتات الصخور البركانية تشكل جزءا هاما من جميع أنواع التربة في تلك البلاد ، كما يمكن القول أيضا أن أكثر أنواع التربة انتشارا هناك هي التربة الجيرية المائلة للسواد التي تغطي أقاليم حشائش السفانا ، ويعود سوادها إلى كثرة ما بها من مواد عضوية متحللة ، وهي تربة عميقة وعالية الخصوبة .

وكلما قلت الأمطار بالاتجاه نحو الشمال الشرقي يتحول لون بعض هذه التربة إلى البني الداكن أو البني الكستنائي ، وتصبح أفقر نسبيا في المواد العضوية بسبب الفقر في الخطاء النباتي ، ولكنها مع ذلك تتميز بوفرة المعادن وجودة التركيب ، وتقوم على هذه الأنواع من الترب الجيرية الزراعة التجارية الغنية التي أدخلها الأوروبيون إلى أوغندا منذ بدايات هذا القرن الميلادي بعد أن كان الرعى هو السائد .

وإلى جانب هذه الترب توجد أنواع أخرى في نواحي أخرى من البلاد أهمها تربة اللاترايت ذات اللون الأحمر وهي من الترب الحديدية ، وينتشر هذا النوع في مناطق الغابات الساحلية غزيرة الأمطار كثيرة المياه في جنوب البلاد ، ولكثرة المياه المتسربة في التربة هنا فإن هذه التربة تفقد معظم المواد القابلة للذوبان كالجير والأملاح الضرورية والمواد العضوية ، ولكنها تبقى غنية بالعناصر التي لاتذوب في الماء مثل أكاسيد الحديد والألومنيوم ، ولملائمة الظروف المناخية لسرعة نمو النبات فإن هذه الأقالم تحقق إنتاجية عالية لكثير من المحاصيل الزراعية كالموز والكاكاو ونحيل الزيت ونحوها ، بل إن هذه الظروف الملائمة من أمطار غزيرة وحرارة عالية وضوء كاف هي السبب في وجود الغابات الكثيفة رغم ضعف التربة (١٨)

وفي المناطق الجبلية والمنحدرات البركانية في شرق البلاد وجنوبها الشرقي تسود التربة البركانية التي تعتبر من أخصب أنواع الترب على الإطلاق ، ولكن الإنحدار المصحوب بكميات عالية من الأمطار يساهمان في سرعة تعرية التربة مما يدفع السكان إلى القيام بعدد من الإجراءات للحد من هذه المشكلة كاتخاذ المصاطب والمدرجات والحرث الكنتوري ونحوها .

وخلاصة القول أن التربة في عموم أوغندا تعتبر من أفضل أنواع التربة وتتميز بالإنتاجية العالية ، وقد ساهمت مع الظروف المناخية الممتازة في جعل أوغندا واحدة من أهم المستعمرات البريطانية زراعيا ، وقد غطت هذه الأهمية على المزايا التعدينية التي تتمتع بها أوغندا إذ إنها جزء من القاعدة الأركية الصلبة المعروفة بغناها في الثروات المعدنية ، بل إن الزراعة كانت و لازالت أهم أنشطة السكان في هذه البلاد .

#### السكان

### الحجم والنمو:

تعتمد دراسة أحوال السكان وخصائصهم الديموغرافية والاجتاعية والاقتصادية في أي دولة على الاحصاءات السكانية ، وقد تمت في أوغندا أربعة إحصاءات رسمية خلال السنوات ١٩٤٨م و ١٩٥٩م و ١٩٦٩م و ١٩٨٠م وتنظر الجهات الرسمية في الدولة إلى إحصاء عام ١٩٦٩م على أنه الوحيد الذي يمكن الثقة في معلوماته لما اتصف به من دقة في إجرائه وتحليل معلوماته ، بل إنه القاعدة الأساسية التي يعتمد عليها حتى الآن في الدراسات السكانية والتخطيط الوطني للتنمية الشاملة(١٩١).

أما إحصاء عام ١٩٨٠م فقد تم خلال فترة إضطراب سياسي واجتاعي ومن ثم فقد كان الإعداد له أقل بما ينبغي ، كما أن كثيرًا من نتائجه قد فقد قبل تحليله وإستخراج بياناته ، ورغم ذلك فقد بقيت منه معلومات عامة وهامة تخص التركيب النوعي والعمري والتوزيع الإقليمي لإجمالي السكان بالإضافة إلى البيانات التفصيلية لعدد من المناطق الإدلرية ، وقد نشر ذلك عام ١٩٨٧م . ونظرا لقدم الإحصاءات السابقة وعدم إمكانية الاعتهاد الكلي عليها فلا نستغني عن الأخذ بالإحصاء الأخير رغم المآخذ المذكورة عليه وذلك لعدم وجود البديل .

وإذا ما أردنا دراسة التطور العددي لسكان أوغندا نجد أنه من الصعب الحصول على تقدير لعدد السكان قبل سنة التعداد الأول ( ١٣٦٨هـ -- ١٩٤٨م ) سوى بعض الأرقام التي كانت ترد جزافا في بعض الدراسات ، من ذلك بعض الإشارات إلى أن عدد سكان أوغندا كان في عام ١٩٠٦م حوالي أربعة ملايين نسمة (٢٠٠ . وبالنظر إلى أحصاء عام ١٩٤٨م فإن هذا التقدير لا يعتد به إذ لا يعقل أن تكون الزيادة السكانية خلال عنة أقل من مليون نسمة .

من أجل ذلك سنكتفي بالتعرف على تطور عدد السكان خلال الفترة التي غطتها التعدادت الأربعة المشار إليها ؛ أي من عام ١٩٦٨هـ ( ١٩٤٨م ) إلى عام ١٤٠٠هـ ( ١٩٨٠م ) الذي تمت فيه أعمال تقديرية

على قدر كبير من الدقة قامت بها وزارة التخطيط والتنمية الإقتصادية الأوغندية إستعدادًا لعملية التعداد السكاني الشامل سنة ، ١٩٩٥م ، وقد أجملت هذه المعلومات في الجدول رقم (٢) .

جدول رقم ۲ التطور العددي لسكان أوغندا بالألف نسمة ( ۱۹۶۸ – ۱۹۸۸ م )

نسبة الزيادة السنوية	الزيادة الفعلية	عدد السكان	السنية
 %Υο,1 %٣,Υλ %Υ,ο٦ %Υ,٩١	10YA, · ٣···, · 11·٣, ٧	£90A,0 7077,0 9077,0 17777,7	73917 1909 1979 1970 1970
% <b>Y,</b> ¶¥	1.949,8		طوال الفترة

المبدر: . . Government of Uganda , Ministry of Planning and Economic Development , 1989.

من ذلك يتضح أن سكان أوغندا قد بلغوا نحو ستة عشر مليون نسمة عام ١٤٠٨هـ ( ١٩٨٨ م ) ، كما يتضح أنهم قد تزايدوا بنسبة مئوية معدلها ٢,٩ سنويا خلال فترة الثهانينات الميلادية حيث كان عددهم عام ١٤٠٠هـ ( ١٩٨٠م ) حوالي ١٢,٦ مليون نسمة ، وهذه النسبة تكاد تكون ثابتة طوال فترة الأربعين سنة التي يغطيها الجدول إذ كانوا في بدايتها أقل من خمسة ملايين . أما نسبة الزيادة خلال فترة الستينات والتي بلغت نحو ٨,٣٪ سنويا فلا يعتد بها لإرتفاعها غير المعقول الذي ربما يعود إلى عدم دقة عملية الإحصاء التي تمت عام ١٩٥٩م (٢١).

وتعتبر نسبة الزيادة السنوية المطردة في أوغندا عالية بجميع المقايس الدولية ، إذ يبلغ

المتوسط العالمي ١,٧٪ بل أن متوسط الدول الإسلامية يبلغ ٢,٧٪ ، ونسبة أوغندا هذه كفيلة بمضاعفة عدد سكانها خلال فترة لا تزيد على ٢٥ سنة ، ومن هنا نجد أن المصادر الدولية تقدر سكان أوغندا عام ٢٠٠٠م بنحو ٢٦ مليون نسمة(٢٢).

والعامل الرئيسي في إرتفاع نسبة الزيادة السنوية في أوغنذا هو الزيادة الطبيعية أي الفارق بين معدلي المواليد والوفيات ، أما الزيادة غير الطبيعية المتمثلة في صافي الهجرة من والي الدولة فلا تكاد تذكر إذ إن أوغندا ليست من الدول الجاذبة للهجرات السكانية ، أما بعض الهجرات التي تمت في السبعينات الميلادية فقد ارتبطت بالظروف السياسية السائدة آنذاك وسرعان ماغادر معظم المهاجرين بانتهاء تلك الظروف .

ويتميز معدل المواليد والوفيات كلاهما بالإرتفاع إذ يقلران بنحو ١٧,٤٨ في الألف على التوالي كما يتضح من الجلول رقم (٣) ؛ فمعدل المواليد المرتفع في أوغندا يرتبط بالخصوبة العالمية جدا ، حتى إن معدل الخصوبة الكلي يزيد كثيرا في أوغندا عنه على مستوى الدول الإسلامية ، ويبلغ ثلاثة أضعاف المتوسط العالمي .

جدول رقم ٣ معدلات المواليد والوفيات والخصوبة في أوغندا لعام ١٩٨٧م

الدول الصناعية	العالم	الدول الإسلامية	أوغشدا	معـــدلات
١٣	44	£Y 10	٤٨ ١٧	المواليد ( في الألف ) الوفيات ( في الألف )
۰,۳	1,Y Y,£	۲,۲ ۵,۳	7,1 7,7	النمو الطبيعي ٪ الحصوبة الكلية
۱۲	٨٨	14.	110	وفيات الأطفال (في الألف)

U.N. (1989), Demographic Yearbook, : المهدر

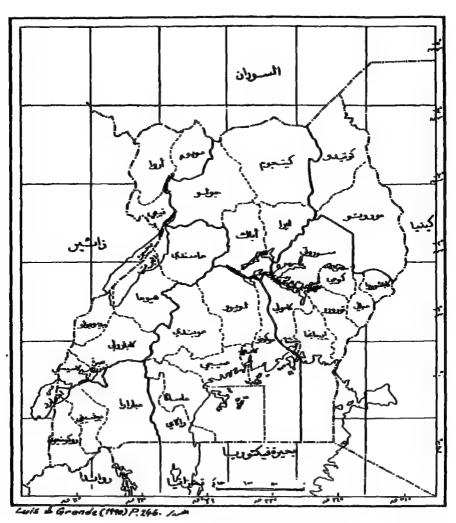
أما معدلات الوفيات في الأطفال فمرتفعة أيضا لعدد من الأسباب منها إنخفاض مستوى المعيشة وتردي الأحوال الصحية والغذائية بسبب الاضطرابات الاجتاعية والسياسية التي عاشتها البلاد منذ استقلالها تقريبا . ولعل الاستقرار النسبي الذي شهدته أوغندا منذ مطلع عام ١٩٨٦م وما ارتبط به من تحسن لا بأس به في ظروف المعيشة والخدمات الصحية والاجتاعية يساهم في الحد من هذه المعدلات ، ولاشك أن هذا سيدفع بنسبة النمو الطبيعي للإرتفاع لبقاء معدلات الخصوبة عالية .

# توزيع وكثافة السكان

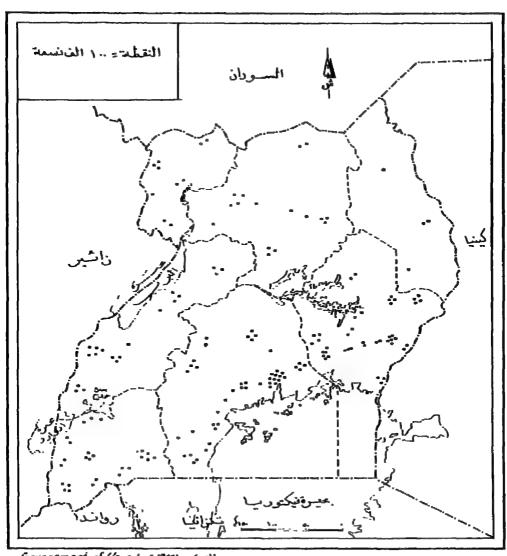
يتوزع سكان أوغندا البالغ عددهم نحو ١٦ مليون نسمة عام ١٤٠٨هـ ( ١٩٨٨م ) على اثنتين وثلاثين منطقة إدارية في سبعة أقاليم بشكل غير منتظم ( شكل ٤ ) ، ويختلف توزيع السكان داخل كل من هذه الأقاليم والمناطق الإدارية تبعا لعدد متداخل من العوامل الطبيعية والبشرية ، ويأتي في طليعة هذه العوامل أن أوغندا دولة ريفية يشكل سكان الريف فيها مايزيد على ٩٠٪ (٢٢٠) .

ويتبين من دراسة توزيع السكان ( جلول رقم ٤ ) أن أكثف الجهات سكانا هي الأراضي المحيطة ببحيرة فيكتوريا في الإقليمين الأوسط والشرقي رغم أنهما ليسا الأكبر مساحة ( انظر الشكل رقم ٥ ) ؛ والسبب في ذلك يعود إلى اجتاع عاملين طبيعيين قويين هما غزارة الأمطار والحصوبة العالية للتربة ، وعلى النقيض من ذلك أن أقل الجهات سكانا هي الأقاليم الشمالية حيث النقص الواضح في كميات الأمطار وفي خصوبة التربة أيضا .

وإلى جانب حالة المطر وطبيعة التربة تدخل عوامل آخرى في تركز السكان في نواح دون أخرى ، ولعل دراسة كثافة السكان تبرز هذا الاختلاف بشكل أوضح ؛ فهي المعيار الجغرافي الذي يربط بين عدد السكان ومساحة الدولة ، أي أنه يلقي الضوء على العلاقة المتبادلة بين السكان والأرض التي يعيشون عليها .



عل (٤) التقسيم الإدارعي



السرا (۱۹۶۹) توزیع السکان ۱۹۸۸ (۱۹۶۹) Government of Ugondo (۱۹۶۹)

جــدول رقم ؛ توزيع سكان أوغندا عام ١٤٠٨هـ ( ١٩٨٨م )

الترتيب	متوسط سكان المنطقة بالألف	الترتيب	عدد السكان بالألث	عدد الناطق الإدارية	الإقليـــم
1	٦٥.	,	7101,9	γ	الأوسيط
۳	0.7	۱ ۲	2.17,7	^	الشرقي
۲	<b>ግ</b> ነ ٤	٣	0027,A	٣	الجنوبي
٥	۳۸۷	٤	1950,5		الغربي
٤	440	0	1044, £	ا ٤	الشمالي
٦	***	٦	۹۸۰,۷	۲	الشمالي الغربي
٧	414	٧	٤٣٨,٤	۲	الشمالي الشرق
-	284	-	10984,8	77	إجمالي الدولة

المبدر: . Government of Uganda , Ministry of Planning and Economic Development , 1989

يعرض الجدول رقم ٥ الأرقام الخاصة بكثافة السكان في أوغندا ، ومنه يتضح أن الكثافة السكانية العامة للبلاد تبلغ ٨١ نسمة لكل كيلو متر مربع وهي من أعلى الكثافات السكانية في العالم ، كا يدل الجدول على أن الأقاليم الثلاثة الشرقي والجنوبي والأوسط ذات كثافات سكانية عالية جدايينا تتميز بقية الأقاليم بالتخلخل السكاني حيث تقل كثافة السكان بها عن الكثافة العامة للبلاد كثيرا .

وبتتبع أرقام الكثافة السكانية على مستوى المناطق الإدارية يتضح أن الأراضي التي يجتمع فيها أمطار غزيرة وتربة خصبة وخلو من الأمراض والأوبئة تتميز بكثافة سكانية عالية ومتزايدة بشكل سريع ، وهذا ينطبق على مناطق جنجا في الإقليم الشرقي وكمبالا

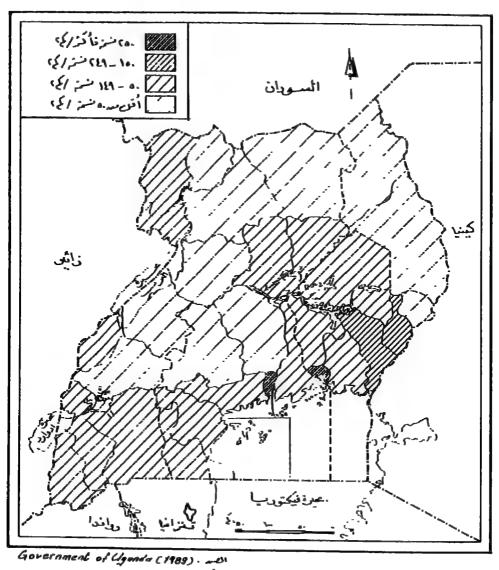
جــدول رقم ٥ كتافة السكان في أوغندا عام ١٤٠٨هـ ( ١٩٨٨م )

الترتيب	معامل التركز السكالي	الترتيب	نسمة / کم۲	المساحة الأرضية ( كم ٧ )	الإقليسم
\	1,77	1	128	YY90Y	الشرقي
۳	١,٣٣	۲	127	14.44	الجنوبي
۲	١,٥٠	٣	171	77297	ا الأوسيط
٥	٠,٨٢	٤	٦٥	10.22	الشمالي الغربي
٤	٠,٩٥	0	71	71878	الغربي
۱٦	٠,٤٩	٦	٤٠	37797	الشمالي
٧	٠,٢٠	٧	17	17771	الشمالي الشرق
_	1,•1	-	۸۱	1171	إجمالي

للصدر : من حساب الباحث باستخدام أرقام الجدول رقم ٤ .

و ماساكا Masaka و مبيجي Mpigi وموكونو Mukoono في الإقليم الأوسط ، ومنطقتي بوشيني Masaka وروكونجيري Rukungiri في الإقليم الجنوبي وكاسيسي Kasese في الإقليم الغربي بالإضافة إلى منطقتي نيبي Nebbi وأروا Arua في الإقليم الشمالي الغربي .

وهناك مناطق ذات كثافة سكانية متدنية رغم غزارة أمطارها وخصوبة تربتها منها كابا رولي Kabarole وهيوما Hioma وماسيندي Masindi في الإقليم الغربي ، وإيجانجا Hioma في الإقليم الغربي ، وإيجانجا Mbarara في الإقليم الجنوبي ، والسبب في الإقليم الشرقي ، وأجزاء من منطقة مبارارا TseTse في الإقليم الجنوبي ، والسبب في هذا الإنخفاض هو وجود ذبابة التسي تسي TseTse الناقلة لكثير من الأمراض كمرض النوم الفتاك بالإنسان والحيوان . أما بقية أجزاء أو غندا فنادرة السكان بسبب قلة الأمطار خاصة في الأجزاء الشمالية ( شكل رقم ٢ ) .



بكل (٦) كثافة السكان عام ١٩٨٠

أخيرا تشير أرقام معامل التركز السكاني في أقاليم أوغندا ( في نفس الجدول السابق ) إلى أنه على الرغم من أن المتوسط العام للدولة وهو ( ١,٠١ ) يدل على أن السكان ينتشرون بدرجة معقولة في سائر أجزاء البلاد ، إلا أن ثلاثة من الأقاليم تتمتع بمعامل تركز سكاني كبير نسبيا ، وهي الأقاليم الأعلى في كثافة السكان ويأتي في طليعتها الإقليم الشرقي الذي يبلغ معامل التركز السكاني فيه ( ١,٧٧ ) ، أما بقية أجزاء البلاد فيميل سكانها إلى التشتت والتبعثر الشديد حيث تقل معاملات التركز فيها عن (١) ، بل أن أحدها وهو الإقليم الشمال الشرقي ينخفض معامله إلى ( ٠,٧٠ ) وهذا هو الجزء شبه الصحراوي الوحيد في البلاد كما رأينا في دراسة المناخ والنبات الطبيعي السابقة .

# التركيب النوعي والعمري للسكان

تعتبر دراسة تركيب السكان من حيث النوع وفئات السن من أهم الدراسات الجغرافية للسكان لما لها من أثر هام وكبير على معدلات المواليد والوفيات والخصوبة ، وهذه المعدلات هي التي تضبط إتجاهات الزيادة الطبيعية ، كما أن هذا التركيب له دلالة جلية على حجم قوة العمل ومقدار حيوية السكان وطاقتهم الإنتاجية ومن ثم على أعباء الإعالة وحجم الأسرة وغيرها من الأوضاع الاقتصادية والديموغرافية .

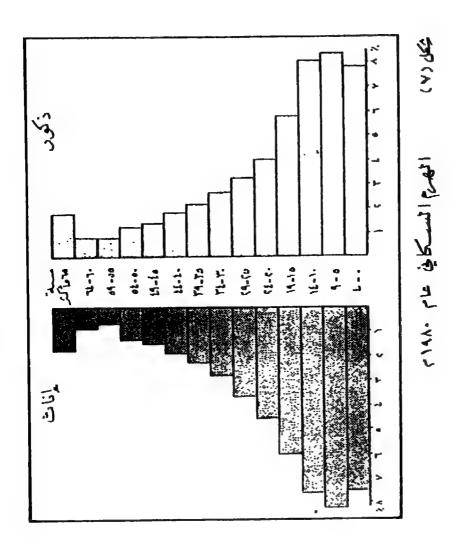
وفي أوغدا يدل الجدول رقم (٢) والشكل رقم (٧) اللذان يشتملان على التركيب النوعي والعمري لسكان البلاد عام ١٤٠٠هـ ( ١٩٨٠م ) على أن المجتمع الأوغندي يعتبر بكل المقاييس الديمواغرافية مجتمعا شابا ؟ حيث أن مايزيد على ٤٧٪ من السكان تقل أعمارهم عن ١٥ عاما ، بل إن أوغندا تعد من أكثر دول العالم شبابا إذ أن هذه النسبة تتفوق على معدلات الدول الإسلامية ودول قارة أفريقيا ومجموعة الدول النامية والعالم أجمع ( جدول رقم ٧ ) .

جدول رقم ٦ التركيب النوعي والعمري لسكان أوغندا عام ١٤٠٠هـ ( ١٩٨٠م )

الجمــوع	ــاث	الانسسات		الذك	فصات
٪ من السكان	٪ من السكان	المدد بالألف	% من السكان	العدد بالألف	السـن
10,7	٧,٥	90.,1	٧,٧	۹۷۰,۳	
۱۲,۰	۸,۲	1.77,.	۸٫۳	1.01,7	·9- o
۱۰٫٦	٧,٦	907, 8	۸,۰	1 - 18,1	18-1.
۱۱٫۸	٦,٠	770,7	٥,٨	777,1	19-10
۸,٥	٤,٥	۰۲۷,۰	٤,٠	۵۰۰,۸	78-7.
ፕ,አ	۳,٦	१०१,१	٣,٢	٤٠٠,٦	44 - 44
٥,٤	۲,۸	٣٥٠,٧	۲,٦	770,0	48 - 4.
٤,٤	۲,۲	<b>۲۸٦,۹</b>	۲,۱	Y <b>7</b> Y,4	<b>44 - 40</b>
۳,۷	1,4	440,4	۱٫۸	771,7	11-11
٧,٨	١,٤	۱۷۸,٥	١,٤	۱۸۱,۰	19-10
٧,٥	١,٣	109,8	١,٢	107,0	01-01
١,٥	۰,۷	۹۰,۷	٠,٨	100,4	09 - 00
۱,۲	٠,٩	۸۱٤٫۸	٠,٨	۱۰٦,٤	78-7.
٣,٦	۱,۸	***,*	١,٨	781,7	٦٥ فأكثر
١٠٠,٠	0.,0	1871, £	٤٩,٥	٦٢٥٩,٨	الاجمالي

المسدر: من عمل الباحث اعتادا على:

Government of Uganda, Ministry of planning and Economic Development, 1989.



جــدول رقم (۷) فتات العمر الرئيسـة في أوغندا والعالم عام ١٤٠٠هـ ( ١٩٨٠م )

العسائم	الدول الإصلامية	دول القارة الافريقية	أوغسدا	فعات السن
40,7	٤٣,١	٤٥,٢	٤٧,٣	18
۶,۸۰	۵۲٫۷	٥١,٧	19,1	71 - 10
0,7	٤,٢	۳,۱	٣,٦	٦٥ فأكثىر
44,5	14,0	۱۷,۳	10,9	العمر الوسيط
	<u> </u>	<u> </u>		Li

المصدر: من عمل الباحث استنادا إلى:

The New Geographical Digest . 1986 .

وبناء على ذلك نجد أن الهرم السكاني لأوغندا ( شكل رقم ٧ ) يتميز بقاعدة عريضة جدا ، وبجوانب تنحدر بتدرج سريع نحو الداخل باتجاه قمة الهرم ، وهذا ما يجعل المجتمع الأوغندي ضمن أسرع المجتمعات نموا في العالم ؛ وذلك بسبب إرتفاع معدلات المواليد والانخفاض النسبي في معدلات الوفيات خاصة وفيات الأطفال مما يدل على نجاح نسبي ملحوظ في براج وقاية وتطعيم الأطفال هناك .

والاتساع الكبير لقاعدة الهرم السكاني يدل على تضخم فئات صغار السن بمن هم دون الخامسة عشرة من العمر إذ تشكل ٤٧,٣٪ ، أو ما مجموعه نحو ستة ملايين نسمة ، وهي فئات غير منتجة تتكفل باعالتها الفئات الأخرى ، أما فئة كبار السن ( ٦٥ فأكثر ) فقليلة جدا ( ٣,٦٪ ) بسبب تردي مستوى المعيشة نتيجة لعدم الاستقرار السياسي والاجتاعي في البلاد في ذلك الوقت ( جدول رقم ٧ ) .

### التركيب العرق واللغوي للسكان :

يمكن تقسيم أوغندا عرقبا إلى قسمين متميزين ؟ أحدهما النصف الجنوبي الغربي وتسكنه قبائل البانتو الزنجية التي تعتبر أكبر المجموعات السلالية في قارة افريقيا حيث تغطي معظم أنحاء هضبة افريقيا الوسطى والجنوبية في مساحة تعادل ثلث القارة ، وقبائل البانتو هذه زراعية بالدرجة الأولى وأهمها في أوغندا في الوقت الحاضر قبيلة الباغندا التي ينتمي إليها مايزيد على ١٧٪ من سكان البلاد ويعيشون في الإقليم الأوسط الحيط بسواحل بحيرة قكتوريا (قلب البلاد) ، وكذلك توجد قبيلة الباسوجا إلى الشرق من الباغندا وقبيلة البانيورو إلى الشمال منهما .

وفي القسم الشمالي الشرقي من البلاد تعيش القبائل النيلية الحامية وهي قبائل رعوية أساسا ويدين أكثر أبنائها بالإسلام وتنحدر من أصول قوقازية ، وقد قدمت هذه القبائل من السودان وشمال شرق القارة في نهاية العصور الوسطى (۲۵ . وانصهرت مع زنوج البانتو ، ويمارس أفرادها إلى جانب الرعي زراعة الذرة الذي يعد غذاؤهم الرئيسي ، وأهم هذه القبائل في الوقت الحاضر قبيلة الأوتيسو (شرق بحيرة كيوجا) وقبيلة الكاراموجا في شمال شرق البلاد .

وهناك عنصر ثالث يعيش في مناطق تفصل بين المجموعتين السابقتين وهو عبارة عن مجموعة من قبائل النيل الأدنى الرعوية التي قدمت إلى أوغندا غازية في بداية القرن السادس عشر الميلادي وتغلبت على كل القبائل التي وقفت في طريقها واختلطت بها ونتج عن ذلك خليط بين الزنوج والحاميين ولكن الأثر الحامي أقل مما هو في النيلين الحاميين ، وأهم القبائل النيلية حاليا (اللانجو) و (الليو) و (الأشولي) شمال بحيرة كيوجا و (الألور) شمال بحيرة البرت وغيرها من القبائل الأصغر . وبالإضافة إلى ذلك يوجد الأقزام الذين يعتقد بأنهم أقدم عناصر السكان ، وكانوا ينتشرون في معظم أنحاء شرق ووسط القارة إلى أن جاءت العناصر الزنجية كا ذكرنا فاضطر الأقزام إلى الانزواء في غابة (ايتوري) قرب نهر السمليكي على حدود البلاد الغربية ، وكذلك في الغابات الموجودة في أقصى الجنوب الغربي عند ملتقى الحدود الأوغندية والزائيرية والرواندية .

وإلى وقت قريب كانت هناك عناصر غير أفريقية تعيش في أوغندا وتتمثل في الأقليات الأسيوية ( من الهند وباكستان ) وقد بلغ عددهم عام ١٩٥٩م نحو ٧٥ ألفا واشتهروا بالأعمال التجارية ، وكان قدومهم أساسا من أجل العمل في السكك الحديدية عندما كانت البلاد تحت الحماية البريطانية ، ولم يتبق من هذه الجالية سوى حوالي أربعة آلاف بعد طردهم في بداية السبعينات (٢٠٠) ، وكانت هناك أيضا أقلية أوروبية بلغ عدها عام ١٩٥٩م نحو ١٢ ألفا وكانوا يسيطرون على الأعمال والشركات التجارية والزراعية والصناعية الكبرى في البلاد ، وجميع العناصر غير الافريقية لم يعد لها وجود يذكر إذ لم يتجاوز عدد أفراد الجاليات الأجنبية في البلاد في تعداد عام ١٩٨٠م المائة شخص نتيجة للتطورات السياسية غير المستقرة التي مرت بها البلاد في ذلك الوقت (٢٨٠) .

وبناء على هذا التركيب العرق المتداخل نجد في أوغندا تنوعا لغويا بنفس الدرجة تقريبا ، فيتحدث السكان مالا يقل عن ٣٠ من اللغات الافريقية أهمها لغة اللوغاندا وهي عبارة عن مزيج من لهجات البانتو مع اللغة العربية وتكتب بالحروف العربية وتتحدثها الغالبية العظمى من السكان ، وإلى جانبها تتحدث كل قبيلة لغنها الخاصة فهناك السواحيلية الأوغندية Kiswahili واللوسوجا واللوتورو والنيورو ، بالإضافة إلى عدد كبير من اللغات واللهجات المحلية الأخرى .

وأمام هذا التنوع اللغوي وجدت اللغة الانجليزية فرصتها لتصبح لغة البلاد الرسمية وقد وطدت أركانها في أوغندا فترة طويلة من الحماية البريطانية تجاوزت السبعين عاما ، ويجيدها معظم السكان ، ونتيجة لذلك نجد وسائل الإعلام المسموعة والمقروءة والمرئية تستخدم اللغة الانجليزية والسواحيلية الأوغندية إلى جانب نحو عشرين لغة من اللغات المحلية .

### التركيب الديني للسكان:

عند الحديث عن التركيب الديني لسكان دولة أفريقية كأوغندا نجد أن المصادر الاحصائية من إسلامية وغربية تختلف فيما بينها اختلافا واضحا وذلك فيما يختص بتعداد

المسلمين كما هو الحال في معظم الدول التي يعيش فيها المسلمون مع غيرهم من أصحاب العقائد الأخرى ، ويمكن أن نلمس عددًا من العوامل التي أوجدت هذا الاختلاف : منها أن الاحصاءات السكانية التي تمت في أوغندا تعطى أهمية كبيرة للبيانات الديموغرافية الحاصة بالمواليد والوفيات لكل طائفة على حدة ، وبالتالي لا يمكن معرفة معدلات النمو الحاصة بكل طائفة على حدة ، كما أن هذه التعدادات تهمل المعلومات المتصلة بالعقائد الدينية وعدد التابعين لكل ديانة ويعللون ذلك بأهمية الوحدة الوطنية وعدم اثارة الطائفية .

ولا ننسى دور الاستعمار ومن خلفه في سدة الحكم في عاولة التقليل من أعداد المسلمين وأهميتهم والزيادة في قدر البعثات التنصيرية ودورها في استيعاب أصحاب العقائد الوثنية القديمة ، وفي كثير من الأحيان نجد الكثير من المسلمين يعمدون إلى اخفاء عقيدتهم بسبب التسهيلات والعون الذي يلقاه أبناء العقائد الأخرى من قبل البعثات التنصيرية القادرة ماديا ، وكذلك بسبب محدودية فرص العمل القيادي المتاللمسلمين . ومن هنا يصعب التعرف على العدد الحقيقي للمسلمين في مثل هذه الدولة . وأخيرا لا ننسى الاختلاط والتداخل الكبيرين من قبل الجماعات الإسلامية مع الجماعات الوثنية التي مازالت على عقائدها الأولى مما يكسب بعض الجماعات الإسلامية بعض العادات والطبائع الوثنية التي لا تتفق مع الإسلام مما يجعل بعض المصادر تعتبرهم في عداد الوثنية .

وعلى هذا الأساس نجد أن أوغندا تعتبر واحدة من أكثر الدول التي تختلف المصادر في تقدير أعداد المسلمين فيها ، إذ تذكر بعض المصادر الإسلامية أن المسلمين يمثلون ما يقرب من ٥٥٪ من سكان البلاد وهذه نسبة فيها مغالاة كبيرة ، وعلى النقيض من ذلك نجد بعض المصادر النصرانية تشير إلى أن المسلمين لا يتجاوزون ٦٪ من مجموع السكان ، وإن أكثر المصادر غير الإسلامية اعتدالا تزيد هذه النسبة إلى نحق ١٠٪ كما أشار أحد الوزراء الأوغنديين النصاري (٢٨) .

ورغم التناقضات بين المصادر إلا أنه لا غنى عن الأخذ بأقرب الاحصاعات واقعية وموضوعية وحداثة ، ولعل تقسيم سكان أوغندا على الديانات السائدة هناك المذكور في الجدول رقم (٨) لا يعد عن الحقيقة كثيرا .

جــدول رقم ۸ التركيب الديني لسكان أوغندا عام ١٤٠٨هـ ( ١٩٨٨م )

عدد الأثباع بالألف	نسبة الأثباع ٪	الديانـة
0711,7 1711,7 0177,7	% <b>r</b> 1 % <b>r</b> • % <b>r</b> £	الإســـلام النصرانيـــة الوثنيـــة
10984,4	7.1	الجدوع

المهدر عمل الباحث اعتادا على : يونس ، ١٩٩٠م : ٧٤ .

# أولا - المسلمــون :

دخل الإسلام إلى أوغندا مع التجار العرب المسلمين الذين بدأ وصولهم من المراكز العمرانية الإسلامية المنتشرة على ساحل شرق أفريقيا حوالي عام ١٢٦٦هـ ( ١٨٤٨م ) كما ذكرنا في بداية الدراسة ، وعلى ذلك فإن الإسلام يعتبر أول دين توحيدي عالمي يصل أوغندا ، وقد توطد وترسخ في المنطقة الوسطى من البلاد ( مملكة بوغندا سابقا ) قبل أي جزء آخر ، وكان لهذا الدين دور كبير في تطور النظام وجودة الإدارة في هذه المنطقة ، وقد اعترفت السلطات الاستعمارية البريطانية بذلك وأفردت هذه المملكة

بوضع خاص ومميز بين أجزاء المحمية طوال فترة الحماية مما أكسب البوغنديين وعقيدتهم الإسلامية احترام بقية الأوغنديين وشجعهم على اعتناقها(٢٠) . كانت البلاد عندما جاءها الإسلام وثنية بدائية في عقيدتها ، ولم تصلها بعد أفكار المنصرين ودسائسهم ، فاندفعت أعداد كبيرة من البوغنديين للدخول في الإسلام بسبب ماتميز به أولئك التجار من أخلاق عالية وشمائل كريمة ، وتعتبر أوغندا من أفضل البلاد التي سارت فيها الدعوة الإسلامية سيرا حسنا رغم ما يواجهها من صعوبات ؛ أهمها عمليات التنصير وضغوط الاستعمار قبل الاستقلال والاضطرابات السياسية والاجتاعية بعده .

وفي الوقت الحاضر لازالت أعداد كبيرة من الأوغنديين تدخل في الإسلام ، ولاغرابة أن يشكل المسلمون أكارية بين أتباع الديانات إذ تصل نسبتهم إلى ٣٦٪ في الوقت الحاضر ، ولعل هذه الحقيقة هي السبب في كون أوغندا عضو في منظمة المؤتمر الإسلامي . وتعتبر منطقة بوغندا أكبر مناطق تجمع المسلمين إذ يتركزون في و مانجو ، و ماساكا ، كذلك يوجد المسلمون في الأقاليم الغربية من البلاد خاصة و بونيورو ، و تورو ، كا يوجدون في الأجزاء الشرقية وبالذات في إقليم ( بوسوجا ) بالإضافة إلى ضفاف نهر النيل في شمال غرب البلاد (٢٠) .

وأهم أنشطة سكان أوغندا المسلمين الزراعة إذ يعتبر بعضهم ملاكا للأراضي الزراعية الخصبة ، كما أن كثيرًا منهم يمارسون أعمالا حكومية كالإدارة والتعليم ونحوها . وباستثناء بعض المتعلمين من النصارى الأوغنديين فإن المسلمين يعيشون في مستوى معيشة أفضل من بقية مواطنيهم خاصة بعد مغادرة الجاليات الأوروبية والآسيوية التي كانت تسيطر على تجارة البلاد ومقدراتها الاقتصادية (٢١) .

وتنتشر المساجد في جميع أنحاء البلاد وخاصة في المناطق الإسلامية ، وأهم المساجد مسجد ( نكسيرو ) في العاصمة كمبالا ومسجد كبيلي الكبير في إحدى ضواحي العاصمة . كذلك توجد الكثير من المدارس والمعاهد الإسلامية أهمها مدارس التقوى الإسلامية في مدينة ( مارناكا ) على مسافة ٦٥ كم جنوب شرق العاصمة ومدرسة الدين والتهذيب الإسلامي في مدينة ( كتومو ) الواقعة إلى الشمال الشرقي من العاصمة على بعد ٧٥ كم والمعهد الديني في منطقة جنجا شرق العاصمة "٢٥ كم والمعهد الديني في منطقة جنجا شرق العاصمة"

### ثانیا – النصاری:

على أثر زيارة ستانلي Stanley ( المكتشف البريطاني ) إلى بلاد موتيسا ملك بوغاندة عام ١٢٩٣هـ ( ١٨٧٥م ) اتجهت إلى البلاد طلائع الإرساليات التنصيرية المكونة من قساوسة البروتستانت البريطانيين والكاثوليك الفرنسيين ، وكان وصولهم لأول مرة عام ١٢٩٨هـ ( ١٨٨٠م ) (٢٦٠). وقد كانت هذه التبعية المزدوجة للمنصرين والتنافس الكبير بين الكنيستين أحد أسباب النتائج المتواضعة لعملية التنصير المستمرة إلى الوقت الحاضر ويزيد عدد المنتمين إلى الكنيسة البروتستانتية على أتباع الكاثوليكية لأن الانجليز الذين بيدهم مقاليد الأمور بعد سقوط أوغندا تحت الحماية البريطانية كانوا يحاولون أن يجعلوا لأوغدا كنيسة واحدة هي البروتستانتية .

ويشكل النصارى بمختلف فئاتهم الآن مايقارب ٣٠٪ من سكان البلاد وقد أخذ الإقبال على الدخول في النصرانية من قبل الوثنيين في التناقص بدرجة كبيرة بسبب خروج المستعمر الذي كان وجوده أكبر حافز لاعتناق ديانته ؛ فالوظائف العامة في الدولة وخاصة القيادية منها كانت حكرا على النصارى ويتمتع النصارى الآن في أوغندا بمستوى معيشة أفضل من غيرهم من السكان ماديا وثقافيا حيث تنفق عليهم بعثات التنصير بسخاء كا أنهم يستأثرون بعطف الدولة التي تعلن أنها نصرانية في دستورها رغم أن أغلبية سكانها من المسلمين (٢٤).

### ثالثا – الوثنيون :

كانت الديانات والمعتقدات الوثنية هي السائدة في أفريقيا جنوب الصحراء ، وأعداد الوثنيين آخذة في التناقص التدريجي إذ أن ترك هذه الممارسات إلى أحد الأديان السماوية — يعتبر من ضرورات التحضر الأساسية لعدم اتفاق المعتقدات القديمة البدائية مع معطيات أدنى درجات الحضارة . وفي أوغندا لا زال الوثنيون يشكلون جزءا هاما من السكان يصل إلى نحو ٣٤٪ ، وهم هنا أيضا يتحولون من وثنيتهم إما إلى الإسلام — بالدرجة الأولى — أو إلى النصرانية ، وعلى ذلك فإن اكتساب هذه الأعداد يعتبر مجال تنافس كبير بين الدعوة الإسلامية وبعثات التنصير (٢٥٠) .

والوثنيون يُخَصَّون باهتام الاستعمار أيام سيادته ومن بعده باهتام المنصرين بهدف جلبهم إلى النصرانية وإبعادهم عن الإسلام ، إلا أن كثيرًا من التقارير والمصادر الغربية تعترف بازدياد مايسمونه بعملية الأسلمة الذاتية في أفريقيا السوداء على وجه العموم ؛ حيث تتحول أعداد كبيرة من الوثنيين ومن النصارى أنفسهم إلى الإسلام طواعية عن طريق الاختلاط ، وقدروا – أي الغربيون أنفسهم – أن عملية تحول الوثنيين هي في صالح الإسلام بنسبة اثنين إلى واحد<sup>(۲۱)</sup> ، وبناء على هذا التقدير الصادر عن النصارى فإن نسبة الـ ٢٤٪ التي يمثلها الوثنيون في أوغندا اليوم إذا تحولت إلى ديانات سماوية بالنسبة المذكورة فإن ١١٪ منها ستكون نصرانية ونحو ٢٢٪ ستكون مسلمة ، وفي نهاية المطاف سيشكل إجمالي المسلمين في أوغندا ٥٩٪ بينا سيمثل النصارى ٤١٪.

وهذا الوضع يلقي على كاهل الدول الإسلامية مسؤولية انتشال كل أو معظم هذه الجماعات البدائية من وثنيتها وإرشادها إلى الإسلام دين الله المستقيم وإنقاذها من التردي في شباك المنصرين ، ويكون ذلك باتخاذ العمل الجاد المنظم أسلوبا وتطبيق بعض الإجراءات كإنشاء مراكز إسلامية صغيرة في المدن القريبة من مناطق الوثنيين لتنظيم إيصال المساعدات للعاملين في الدعوة من مسلمي أوغندا وأمدادها بالمدرسين والمرشدين الملمين باللغة الإنجليزية والسواحيلية وكذلك توزيع نسخ من القرآن الكريم وتفسيره باللغات المذكورة والإكثار من المنح المراسية للطلبة الأوغنديين في الجامعات والمعاهد الإسلامية في شتى أنحاء العالم الإسلامي .

#### العمران الحضري والريفي :

يغلب الطابع الريفي على حياة سكان أوغندا وأنشطتهم الاقتصادية - كاذكرنا سابقا - إذ يعيش مايزيد على ٩١ ٪ من سكان البلاد في مناطق ريفية ، بينا يقطن سكان الحضر وهم أقل من ٩٪ - في مراكز عمرانية متناثرة في معظم أجزاء البلاد يغلب عليها صغر الحجم ، وتتفاوت أنماط وأحجام وتوزيع هذه المراكز العمرانية تبعا لعوامل متعددة ومتداخلة لعل من أهمها ظروف المناخ والنبات الطبيعي وموارد المياه ومظاهر السطح وخصوبة التربة وانتشار الأوبئة وامتداد وانتشار طرق النقل والمواصلات وغيرها .

وتوجد في أوغندا - كما يبين الشكل رقم (٨) - مدينة واحدة فقط يزيد سكانها على نصف مليون نسمة هي كمبالا ( العاصمة ) ، كما توجد مدينة واحدة أيضا يتجاوز سكانها الحمسين ألف نسمة هي جنجا ؛ المركز الصناعي الرئيسي في البلاد والقريب من سد أوين حيث توجد أهم مرافق توليد الطاقة الكهربائية ، بالإضافة إلى سبع مدن صغيرة يتجاوز تعداد سكانها العشرين ألف نسمة يوضحها الجدول رقم (٩) .

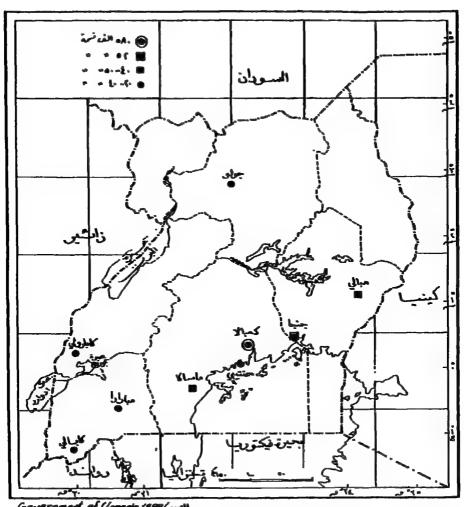
جــدول رقم (٩) سكان الحضر في أوغدا ( ١٩٨٨م ) وأهم المراكز العمرانية

أهم المراكز العمرانية وعدد سكانها بالألف	عدد المراكز العمرانيـة	نسبة الحضر بالألف	سكان الحضر بالألف	الإقليسم
كمبالا (٥٨٠)، ماساكا	0	۱۸,۰	۸۱۸,٤	الأوسـط
(٤٥) وعتييي(٣٢) . جنجا (٥٢) ، مبالي (٤٠) .	0	٥,٠	۲۰۰,٦	الشرق
کابارولي (۳۸) .	٤	٤,٥	۸٧,١	الغـربي
مبارارا (۳۲) ، كابالي (۳۰) .	۴	۳,۰	۸٦,٠	الجنوبي
جولو (۲۰) .	۲	۳,۰	00,4	الشمالي
أروا أقل من (٢٠) .	١	١,٩	۲۸٫۲	الشمالي الغربي
موروتو أقل من (۲۰) .	`	٤,٠	۱۷,۰	الشمالي الشرقي
	*1	۸,۰	1747, £	الجمسوع

Government of Uganda, Ministry of Planning, 1969: 28.

المبدر:

ويوجد في معظم المناطق الإدارية في أوغندا مركز عمراني أو مركزان حقيقيان إلا أن بعض المناطق تخلو تماما من هذه المراكز وهي (٣٧): ثلاث في الإقليم الشرقي هي



Government of Ugondo 1989/سطانية عام ۱۹۸۸ المراكز العيمانية عام ۱۹۸۸ (۸)

كومي وكامولي وكابشورا ؛ وثنتان في الإقليم الأوسط هما لويرو وراكاي ؛ وثنتان في الشمالي هما أباك وكيتجوم ؛ وثنتان في الشمالي الغربي هما مويو ونيبي وواحدة في الغربي هي بنديبوجويو وواحدة في الجنوب هي بوشيني وواحدة في الشمالي الشرقي هي كوتيدو . ولذلك نجد أن الجدمات البلدية تقدم لسكان أوغندا بواصطة ثلاثة أنواع من المؤسسات البلدية على النحو التالي (٢٨) :

بلدية كبزي (أمانة) واحدة في كمبالا العاصمة ، ١٣ بلدية صغيرة في المدن الأخرى و ٤٥ مجمعا قرويا منتشرة في المناطق الريفية حيث أكثرية السكان .

وتستحوذ ملينة كمبالا العاصمة على حوالي نصف سكان الحضر في أوغندا وهي بذلك تمثل جغرافيا ظاهرة الملينة الأم أو المسيطرة التي تستحوذ على معظم الخدمات والتجهيزات الأساسية دون بقية أجزاء البلاد ، وهذه الظاهرة متنشرة في الكثير من الدول النامية ، إلا أن مشكلة المجرة من الريف إلى المدن والسائدة في الكثير من دول العالم الثالث تتخذ شكلا معاكسا في أوغندا ؛ إذ أنها آخذة في التناقص خلال العقدين الماضيين عما أوجد مشكلة من نوع آخر تتمثل في محدودية التحضر وتكريس التخلف وإعاقة وصول الحدمات إلى مستحقيها ؛ ففي خلال الفترة من عام ١٣٩٠ – ١٤١هـ ( ١٩٧٠ - ١٩٩٠ م ) ارتفعت نسبة سكان الحضر من ٨٪ إلى نحو ١٠٪ فقط من سكان البلاد (٢٩٠ ، وقد سجلت مدينة كمبالا نموا سكانيا سنويا معدله ٣٪ بين عامي سكان البلاد (١٩٠٠ ، وقد كان متوقعا له أن يتراوح بين ه و ٨٪ ، وكان الحال أسوأ في جنجا ( المركز الصناعي والمدينة الثانية ) إذ كان التغير السكاني فيها سلبيا خلال تلك الفترة (١٩٠٠ .

ولعل السبب في هذا الوضع السكاني الشاذ يكمن في الأوضاع السياسية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاقتصادية السيئة التي مرت بها البلاد خلال العقدين الماضيين ؛ فالأمن كان مضطربا والاقتصاد مختنقا والصناعات متدهورة والتضخم المالي على أشده مما جعل حياة المدن غير جذابة .

ولعل انتشار الأمن والانتعاش الاقتصادي الناتجين عن الاستقرار النسبي في الأوضاع السياسية مؤخرا يصححان هذه الأوضاع الديموغرافية ويدفعان عجلة التحضر من جديد في أوغندا .

وفي الريف - حيث يعيش معظم السكان - تتصف الحياة بتغيرها حسب الفصول ؟ فعند سقوط المطر يعيش السكان في قراهم التي تقام بعيدة عن الأنهار ومرتفعة عن مستوى المستنقعات ، وتفصل بين كل قرية وأخرى مسافة تتراوح بين ١٠ - ٣٠ كيلو مترا ، وفي موسم الأمطار هذا تتغطى الأرض بمياه المستنقعات وتفيض الأنهار مما يمنع السكان من الزراعة أو الرعي أو حتى الإقامة قرب الأنهار والبحيرات . وتستمر هذه الظروف كذلك عدة شهور ، وعند انتهاء الأمطار يحرق السكان الحشائش ليزداد نموها في موسم الأمطار القادم ويتركون قراهم ليعيشوا في معسكرات مؤقتة على ضفاف الأنهار والبحيرات ليحملوا منها المياه اللازمة لهم ولحيواناتهم حيث يمارس الرجال رعي الماشية وصيد الأسماك كا تقوم النساء بزراعة الذرة الرفيعة في بداية موسم الأمطار (١٠) .

و تختلف أحوال الأقرام المنعزلين في الغابات إذ يعيشون في قرى صغيرة متناثرة يتكون كل منها من مجموعة من الأكواخ الصغيرة القبابية الشكل والمنخفضة السقف ، وتصنع هذه الأكواخ من الأغصان والأعشاب ، وتبنيها النساء وتؤثثها ببعض الأخشاب والأواني والسلال ، وينحصر عمل الرجال في الصيد وجمع عسل النحل من الغابة (٢١) .

#### الاقتصاد

### ١ - الملامح الاقتصادية العامة:

مبقت الإشارة إلى أن اقتصاد أوغندا كان ولا يزال زراعيا بالدرجة الأولى ، وذلك بسبب توافر الظروف الطبيعية الملائمة تماما للزراعة من تربة بركانية خصبة وأمطار غزيرة موزعة على معظم شهور السنة وجو نموذجي للنبات وهذا جعل أوغندا واحدة من أهم مستعمرات بريطانيا الزراعية – سابقا – بل إن هذه الأهمية قد طغت على أهمية الثروات المعدنية الكبيرة التي تتمتع بها أوغندا ، ومن هنا فلا نستغرب أن نجد الزراعة تساهم وإلى الوقت الحاضر بنحو ٧٠٪ من إجمالي الناتج المحلي ، كما أنها لازالت تستحوذ على أكثر من جهاة الأيدي العاملة في أوغندا .

وقد ساهمت الأحوال البشرية أيضا في الإبقاء على الطبيعة الزراعية للاقتصاد الوطني الأوغندي ، إذ لم يكد الاستعمار الذي استهوته زراعة أوغندا أن يخرج من البلاد حتى تتابعت عليها القلاقل السياسية وماصاحبها من اضطرابات ومشاكل اجتماعية واقتصادية وأمنية مما أخر مسيرة التنمية الاقتصادية ، وهذا ما جعل بقية القطاعات الاقتصادية عير الزراعة - هامشية ، ولم يتوفر بعد من الظروف والإمكانات المالية والتقنية ما يجعل من هذه القطاعات مساهما فعالا في رخاء البلاد الاقتصادي وداعما لبرنامج نمائها الاجتماعي والحضاري .

هذا الواقع يحتم علينا أن نخص الزراعة بالمزيد من البحث والتقصي رغم أن هذه الدراسة ستطرق إلى جميع نواحي الاقتصاد الأوغندي ، خاصة وأن أهمية الزراعة قد ترتب عليها أيضا وفرة في المعلومات والاحصاءات الخاصة بالقطاع الزراعي دون غيره من القطاعات الاقتصادية الأخرى .

وقبل الدخول في تفاصيل كل قطاع لابد من إلقاء نظرة على الأوضاع الاقتصادية

العامة للبلاد والتطورات التي مرت بها في الآونة الأخيرة . ولعل أفضل المؤشرات الدالة على حالة الأوضاع الاقتصادية وما يرتبط بها من ظروف اجتماعية وسياسية لأي دولة من دول العالم هي أرقام الناتج الإجمالي المحلي (GDP) التي تعني مجموع قيمة كل مايتم إنتاجه في الدولة من سلع وخدمات ، وبناء على أرقام الناتج الإجمالي المحلي لأوغندا (جدول رقم ١٠) نجد أن هذه الدولة تقع ضمن مجموعة الدول التي تسمي بالأكثر فقرا في العالم وهي التي يقل متوسط نصيب الفرد فيها من إجمالي الناتج عن ٣٦٠ دولارا سنويا ؟ أي أقل من دولار واحد في اليوم وهي ٤٠ دولة كما يقول البنك الدولي .

وطوال فترة العشرين سنة الماضية لم يتجاوز نصيب الفرد من الدخل في أوغندا ٢٩٠ دولارا ، بل إنه قد أخذ في التراجع خلال العقد الأخير إذ تراجع من ٢٨٠ دولارا عام ١٩٨٠م إلى ٢٢٠ عام ١٩٩٠م ( الجدول المذكور ) . وقد كان الضعف الاقتصادي في أوغندا عاما لجميع القطاعات الإنتاجية بما فيها الزراعة ( القطاع الاقتصادي الرئيس ) ، ورغم ذلك تميز القطاع الزراعي بأنه الأمثل أداء رغم الوهن العام الذي أصابه مؤخرا .

ويلاحظ أن التغير خلال فترة الخمس سنوات الأخيرة كان إيجابيا في سائر القطاعات ومن المتوقع أن ينعكس هذا النجاح على أرقام الناتج الإجمالي المحلي للسنوات القليلة القادمة وعلى متوسط نصيب الفرد منه .

وأهم دلائل التحسن الاقتصادي في أو غندا التراجع الواضح في معدلات نسب التضخم المالي التي طالما عانت منها البلاد. فبعد أن كانت النسبة في شهر ديسمبر ١٩٨٨م تبلغ غو ١٦٠٪ هبطت إلى نحو ٧٠٪ خلال عام واحد ثم ٢٨٪ فقط في سبتمبر ١٩٩٠م ٢٤٠٠ وتشمل خطة التنمية الاقتصادية الحالية ١٤١٠هـ ١٤١٠هـ ( ١٩٩٠ – ١٩٩٠م ) كثيرًا من البرامج الطموحة بدءا ببرنامج شامل لمكافحة ذبابة التسي تسي ومرورا بإنعاش الصناعات القائمة وإنتهاء بتطوير وسائل النقل والمواصلات والترويج للسياحة.

ولكن تبقى مشكلة الديون الخارجية المتفاقمة كالمرض المزمن الذي يثقل كاهل الاقتصاد الأوغندي ويمتص خيرات البلاد ؛ ولمعرفة مدى تفاقم هذه المشكلة نذكر أن

الديون الخارجية لأوغندا وبناء على ماورد في الاحصاءات الدولية قد زادت من ١٥٢ مليون دولار أمريكي عام ١٩٧٠هـ ( ١٩٧٠م) إلى نحو نصف مليار عام ١٩٧٨م ثم الميون دولار أمريكي عام ١٩٧٠م أتزيد على ٢٠٥ مليار عام ١٩٩٠م. وقد أدى ذلك إلى حوالي المليار عام ١٩٨٥م لتزيد على ٢٠٥ مليار عام ١٩٩٠م. وقد أدى ذلك إلى تدهور كبير وسريع في قيمة العملة الأوغندية وهي الشلن أمام العملات الرئيسة خاصة الدولار الأمريكي حيث بلغ سعر الصرف ٤٠٠ شلن أوغندي مقابل الدولار الواحد عام ١٩٨٠م ١٩٨٠م معد أن كان السعر شلن واحد مقابل الدولار عام ١٩٨٠م

جــدول رقم (١٠) نصيب الفرد في الناتج الإجمالي المحلي لأوغدا

متوسط نصيب الفرد ( بالدولار )	السنــة
19.	۱۹۷۰م
***	٥٧٩١م
٧٨٠	د۱۹۸۰
44.	٥٨٩١م
**•	۱۹۹۰م
7 £ A	متوسط الفترة

الصار: . Table ! . : الصار

# ٢ - الرعى وصيد الأسماك :

يأتي الرعي وتربية الحيوان في طليعة الأنشطة الاقتصادية في أوغندا رغم انتشار الأوبئة وخاصة طاعون البقر ومرض النوم الذي تنقله ذبابة التسي تسي مما يحد كثيرا من نجاح تربية الحيوان وبالذات في المناطق المنخفضة غرب البلاد . وكما تدل الأرقام الواردة في الجدول رقم (١١) فقد تزايدت أعداد الحيوانات في أوغندا بنسب كبيرة خلال الفترة التي أعقبت الحرب العالمية الثانية ، ويرجع هذا إلى النجاح في التغلب على كثير من الأوبئة في كثير من المناطق الأوغندية ، ولاتزال الجهود مبذولة في هذا الصدد (شكل رقم و) .

جـدول رقم (١١) تطور أعداد الحيوانات في أوغندا ( ألف رأس )

نسبة الزيادة ٪ (۱۹۵۰–۱۹۹۰م)	۱۹۹۰	<b>۱۹۸۰</b>	۱۹۷۰	۱۹۵۰م	نوع الحيوان
%1 · £ %44 %£7	07 17 77	0 1 Y10.	₩9.AY • ¥9.9 1.AYY	7927 77.1	أبقـــار أغنـــام ماعـــز
χιγ	9.8 • •	۸۱۰۰	77.8	<b>ወ</b> ለጊ ሂ	الجحسوع

United Nations , Statistical Yearbook 1990, : الصدر

وكان النجاح الكبير واضحا في زيادة أعداد الأبقار التي تضاعفت خلال الفترة التي يغطيها الجدول السابق ، والسبب في ذلك هو أن حشائش السقانا تعتبر الموطن الطبيعي

شکل (۹)

منهو السفروة المحيوانية بين مامي ١٩٥٠ و ١٩٩٠

للأبقار - خاصة أبقار الزيبو Zebu - وهذا يجعلها تتأقلم وتقاوم كثيرًا من الأوبئة أما الأنواع الأخرى فلم تحقق نسبا مشابهة في التزايد ، وقد كانت نسبة تزايد الأغنام حوالي ٢٢٪ فقط خلال فترة الأربعين سنة الماضية ، وتنتشر تربية الماعز في المناطق المرتفعة وسفوح الجبال ، وبالإضافة إلى ذلك تربى أعداد من الخنازير في بعض المناطق وقد وصل مجموعها في عام ١٩٩٠م إلى نحو نصف مليون رأس .

وتتركز أنشطة الرعي في إقليم كاراموجا في شرق البلاد وشمال بحيرة كيوجا والأجزاء الجنوبية الغربية ، وتصدر منها إلى الأقاليم الأكثر از دحاما بالسكان خاصة المنطقة الوسطى حيث يزداد باستمرار استهلاك اللحوم تبعالتزايد أعداد السكان والارتفاع المطرد في مستوى المعيشة . وتعتبر جلو دالماشية من الصادرات المهمة لأو غندار غم أن تربية الحيوان نشاط معاشى بالدرجة الأولى ، وتبذل اليوم جهود لتحسين نوعية الجلود المصدرة عن طريق إدخال صناعة دبغ الجلود في المناطق الريفية مما ساهم في إنعاش الحياة الاقتصادية لسكان هذه المناطق .

ويعدصيد الأسماك من الأنشطة السائدة في الريف الأوغندي أيضا الإنتفطي أنهار و بحيرات أوغندا أكثر من 12 ألف كيلو متر مربع وتساهم البحيرات الكبرى ( فيكتوريا و كيوجا وإدوار دو ألبرت وجورج ) بالنسبة الكبرى من الأسماك ويلعب السمك دورًا مهما في غذاء سكان المناطق الحيطة بهذه البحيرات . وقد تطورت كميات الصيد بمعدلات كبيرة إذ بلغت في عام ١٩٩٠م غو ٢٢٠ ألف طن متري بعد أن كانت لا تتجاوز ١١ ألف طن عام ١٩٥٠م .

وكما هو الحال في معظم الأنشطة الاقتصادية في أوغدا يتم استهلاك النسبة العظمى عما يتم صيده من الأسماك محليا وفي الغالب بواسطة الصيادين أنفسهم ، وذلك لصعوبة تصديره لعدم توافر وسائل الصيد المتطورة ومعدات النقل والتبريد الحديثة اللازمة ، وقد بدئ منذ سنة ١٩٦١م في إنشاء بحيرات صناعية تحبس فيها مياه الأنهار وتستخدم كمزارع لتربية الأسماك لزيادة هذه الثروة الهامة ، وقد وصل عدد هذه البحيرات إلى نحو من المحيرة وطبقت فيها معطيات الدراسات الحديثة إذ يتم مراقبة نموها وتوفير ما تحتاجه من غذاء مما جعلها تساهم بجزء متزايد من الناتج الوطني من الأسماك . وبالإضافة إلى من غذاء مما جعلها تساهم بجزء متزايد من الناتج الوطني من الأسماك . وبالإضافة إلى من غذاء مما حديث لتجميد الأسماك وتمليحها في منطقة كاسيسني Kascse بجوار

بحيرة جورج في الإقليم الغربي من البلاد ، ويتم تصدير كميات لا بأس بها من إنتاج هذا المصنع إلى الدول المجاورة .

ولايزال الصيد البري يمارس من قبل بعض الجماعات البدائية في أوغندا كالأقزام المنعزلين في غابات ايتوري على الحدود الزائيرية ، ويستخدمون لذلك الأقواس والسهام المدببة المسممة إلا أن الأسلحة النارية الحديثة قد بدأت تجد طريقها إليهم في السنوات الأخيرة ، وغالبا ما يصاحب الصيد البري نشاط آخر كالزراعة المتنقلة أو تربية الحيوان أو صيد الأسماك البدائي .

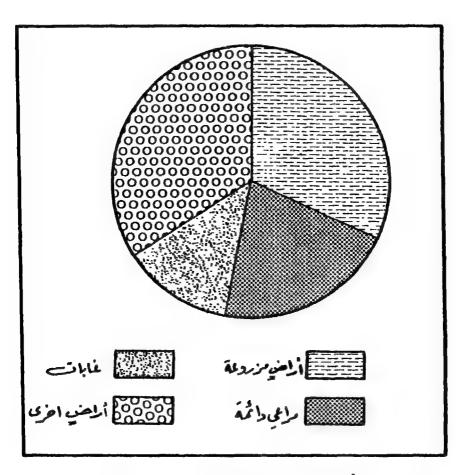
#### ٣ - الزراعـة :-

تبين أهمية هذا القطاع في اقتصاديات أوغندا من خلال النظر إلى أنماط استغلال الأرض في الدولة عام ١٩٨٧م وهي كالتالي(٢٠١):

السبة الموية	المساحة ( ألف هكتار )	نمط استغلال الأرض
۳۲	78	أراضي مزروعــة
41	٤٢٠٠	مراعي دائمــة
١ř	77	_ غابـــات
74	٦٨٠٠	استخدامات أخرى

من ذلك يتضح أن الأراضي الزراعية تشغل نحو ثلث مساحة البلاد ( شكل ١٠) ، وبالإضافة إلى ذلك تشكل الزراعة حوالي ٧٠٪ من جملة إنتاج البلاد ، كما أنها تستحوذ على ٩٠٪ من القوة العاملة الأوغندية (٤٧٪) .

وتعتبر سنة ١٩٠١م البداية الفعلية للتطور الحديث للاقتصاد الأوغندي وخاصة الزراعة إذ تم في ذلك العام مد خط السكة الحديدية من ميناء مومياسا الكيني على ساحل شرق أفريقيا إلى كيسومو على الضفة الشرقية لبحيرة فيكتوريا ؛ وبذلك أمكن نقل



شكل (١٠) أنماط إستخدام الأرجن عام ١٩٨٧ ٢

المحاصيل الأوغندية بالمراكب الشراعية عبر البحيرة إلى رأس الخط الحديدي الذي ينقلها بدوره إلى خطوط الملاحة العالمية المارة في المحيط الهندي ، ولم تلبث الخطوط الحديدية أن امتدت إلى داخل أوغندا بعد ذلك بسنوات قليلة ، وكان هذا الامتداد أساسًا للاتساع الاقتصادي الحديث لأرض أوغندا .

وقد اقتنعت الحكومات الأوغندية المتتابعة - ومن قبلها المستعمر البريطاني - بأن رفع مستوى المعيشة في أوغندا إنما يعتمد بالدرجة الأولى على تطوير القطاع الزراعي الذي هو القطاع الاقتصادي الأول ، وذلك لما تتمتع به أوغندا من تربة بركانية خصبة وأمطار غزيرة وحرارة معتدلة طوال العام ، وعلى هذا فقد اتخذت خطوات جادة في سبيل تحقيق ذلك منها : إقامة المزارع التجريبية في المناطق الزراعية الرئيسة ، وتنظيم عمليات التسويق لختلف أنواع المحاصيل ، ومنح الأراضي الزراعية للمزارعين الأفارقة في الريف إضافة إلى الأراضي التي يملكونها بالإرث القبلي التقليدي ، بالإضافة إلى التشجيع على استخدام الآلات الزراعية ونشر معاهد التدريب الزراعي في عدد من الأقاليم الأوغندية .

وإلى جانب الزراعة البدائية المعاشية أو زراعة الاكتفاء الذاتي السائلة في أوغندا - توجد أيضا الزراعة التجارية الحديثة ، ومن هنا - وكما يتضح من الجدول ١٢ - يزرع في أوغندا الكثير من المحاصيل سواء كانت لسد حاجة الاستهلاك المحلي مثل الكسافا والموز والذرة الرفيعة والبطاطا الحلوة ونحوها ، أو لغرض التصدير (محاصيل نقدية) مثل البن والقطن والشاي وقصب السكر والتبغ وغيرها ، والنوع الأخير من المحاصيل أدخله الأوروييون إلى أوغندا منذ السنوات الأولى من القرن العشرين ، وكان لمزارع الأوروييين دور هام في نشر الكثير من الأساليب الزراعية الحديثة بين المزارعين الأفارقة ، وقد تحولت معظم هذه المزارع إلى ملكية المواطنين بالتدرج بعد الاستقلال .

### القطين :-

يعد القطن أكثر المحاصيل النقدية انتشارا في أوغندا ، وحتى وقت قريب كان هذا المحصول أهم الصادرات إلى أن احتل البن مكانه في الأهمية خلال السنوات الأخيرة ، ولم تنجح زراعة القطن في أوغندا إلا خلال القرن الحالي ، وكان هذا النجاح سببا في

صدور قانون عام ١٩٠٨م الذي منح الحكومة الحق في منع البذور غير الجيدة من أن تزرع في سائر أنحاء أوغندا مما زاد في كمية الإنتاج من تسعة أطنان عام ١٩٠٥م إلى ، ٢٥٠ طن عام ١٩٠١م ثم إلى ٢٦ ألف طن عم ١٩٥٠م إلى أن بلغ أوجه عام ١٩٧٠م عندما قارب الثمانين ألف طن ، وقد تعثرت زراعة القطن قليلا في الثمانينات إلا أنها أخذت في الانتعاش التدريجي أخيرا وقد بلغ إنتاج عام ١٩٨٧م نحو ١٩ ألف طن .

جــدول رقم (١٢) إنتاج بعض المحاصيل الزراعية في أوغندا ( بالألف طن )

۲۱۹۸۷	۰۸۹۲	۱۹۷۰	۱۹۵۰	الخصــول
19	٨	٧٩	۲۲	القطـــن
۲۱.	178	410	40	الـــبن
٦	۱ ۲	١٨	۲	الشــاي
٤٠٠	٥٤٣	۱٦٦٧	१९७	قصب السكر
٤	٣	٥	۲	التبـــغ
۳۸۳۰	7777	7778	44	المسوز
170.	18	۱۰۰۸	4.48	الكساف
44.	77.	٤٢٠	171	الـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
١٤٠	777	۱٤٧	40	البطاط
		<u> </u>		

United Nations Statistical Yearbook 1990. : الصدر

وتنتشر زراعة هذا المحصول الذي يتجه معظمه للتصدير في كثير من أجزاء أوغندا خاصة الإقليم الشرقي وبالذات البقاع المسماة بالباسوجا (Basoga) والمحصورة بين

بحيرتي كيوجا وفيكتوريا ، وتساهم هذه المنطقة بنصف محصول أوغندا في حين يأتي الربع من الإقليم الأوسط ( الباغندا ) ، أما الباقي فيأتي من المنطقتين الشمالية والغربية . والسبب في انتشار زراعة القطن في أوغندا يعود إلى أن هذا المحصول يتطلب حرارة متوسطة لا تقل أثناء فصل النمو ( الصيف ) عن ٢٠ درجة مئوية ، وأمطارا منتظمة بشكل عام تتراوح بين ٥٠٥ و ١٢٥٠ ميليمتر بالإضافة إلى تربة عالية الحصوبة . وهذه الشروط تتوفر في معظم أنحاء أوغندا ، ولما كانت زراعة القطن الأوغندية تتم اعتادا على مياه الأمطار دون ري (١٨) . فإن إنتاج هذه اللولة يتميز بتذبذبه بين عام وآخر تبعا للأحوال الجوية مما يحتم استخدام الري من مياه الأنهار والبحيرات للتعويض عن النقص في كميات الأمطار .

يشكل القطن حاليا نحو ربع صادرات أوغندا عتلا بذلك المركز الثاني في الأهمية بعد البن ، ويتولى تسويقه مجلس أنشي عام ١٩٤٩م حيث يقوم بشراء القطن الحام من المنتجين بسعر تحدده الحكومة ، كا يتولى بيعه بعد حلجه وتصنيفه للمصدرين والمستهلكين المحليين ، وقد أنشئت العديد من المحالج بالقرب من مزارع القطن ، كا أنشي مصنع متوسط الحجم للنسيج في مدينة جنجا ( Jinga ) يستخدم القطن الأوغندي ويصدر بعض إنتاجه للدول المجاورة .

وتتولى أبحاث القطن في أوغندا محطة أسستها بريطانيا في بلدة ( نامولونج ) عام ، ٥٥ م يعمل بها أخصائيون لدراسة النبات ونموه والمشاكل التي تواجه إنتاجه ، وقد أسهمت صناعة حلج القطن ( أي تخليصه من بدوره ) في إيجاد صناعة عصر بدور القطن وتصدير زيته للخارج أيضا .

## السبن:-

تتطلب زراعة البن مناخا دافتا لا تقل حرارته بحال عن ٥٥ مئوية . كما يتطلب هذا المحصول كمية أمطار تتراوح بين ١٢٠٠ و ٢٢٠٠ ميلليمتر مع وجود فصل جاف نسبيا يتزامن مع موسم جني المحصول ، وفي الوقت نفسه تعتبر التربة البركانية النوع الأمثل من أنواع التربة لزراعة البن ، فلا نستغرب إذًا انتشار زراعة هذا المحصول في أوغندا حيث

تجتمع كل هذه الشروط ؛ فتزرع أوغندا البن بنوعيه الروبوستا Robusta والبن العربي المجتمع كل هذه الشروط ؛ فتزرع فقط في المناطق العالية على سفوح جبال رونزوري والجون ( ١٥٠٠ - ٢٣٠٠م) لأن شجرته لا تستطيع مقاومة الأمراض الفطرية التي تشيع في الأرض المنخفضة ، وتعتبر مبالي Mbale عند أقدام جبال الجون السوق الرئيس للبن العربي في أوغندا .

وكان إنتاج البن في أوغندا قاصرا على المزارعين الأوروبيين ، إلا أنه بعد الحرب العالمية الثانية أخذ في الانتشار البطيء بين الوطنيين والسبب في ذلك يعود إلى أن هذ المحصول يحتاج إلى فترة انتظار طويلة ريثما يحل موسم جنى الغلة وهذا ما لم يعتاده الأفارقة .

ورغم أن الأراضي المخصصة لزراعة البن تقل كثيرا عن مساحات القطن ورغم الأهمية التي كان القطن يمثلها في صادرات أوغندا إلا أن البن أصبح في السنوات الأخيرة الأهم وبلا منازع بين هذه الصادرات ، فقد ساهم بنحو نصف قيمة الصادرات في أواخر السبعينات ثم أصبحت أوغندا تعتمد على هذا المحصول في تأمين ٩٥٪ من مواردها من العملة الأجنبية في أواخر الثانينات أما على صعيد الإنتاج فتعتبر أوغندا السادسة على مستوى العالم إذ أن إنتاجها البالغ نحو ٢١٠,٠٠٠ آلاف طن (٣,٩٪ من الانتاج العالمي ) يجعلها تأتي بعد كل من البرازيل وكولمييا وإندونيسيا والمكسيك وأثيوبيا على الترتيب .

## الشاى :-

تحتاج شجيرة الشاي الدائمة الخضرة إلى حرارة عالية نوعا ما لا تقل عن ١٧٥٠ درجة مثوية طوال العام وكمية أمطار وفيرة أيضا لا تقل عن ١٧٥٠ ميلليمتر ، كا تحتاج إلى تربة خصبة جيدة الصرف مما يجعل منحدرات الجبال البركانية في المناطق المدارية من أفضل الأماكن في العالم لزراعة هذا المحصول ، لذا نجد الشاي قد أخذ في الانتشار وازدادت أهميته في أوغندا خاصة في السنوات الأخيرة ، وكانت زراعته قاصرة على غير الأفارقة منذ العشرينات ولكن تشجيع الحكومة أدى إلى إتساع نطاقه خاصة في مناطق مبارارا Mbarara وكابارولي Kabarole غرب وجنوب غرب البلاد .

ويعتبر الشاي المحصول الزراعي النقدي الثالث في الأهمية في أوغندا ، ورغم أن المناطق الصالحة لزراعتة محدودة هنا نسبيا إلا أن إنتاجها وفير ونوعيته عالية الجودة ، وتأتي أوغندا عادة في المركز الرابع على مستوى أفريقيا من ناحية إنتاج الشاي بعد كل من كينيا وملاوي وموزمبيق ، ويأتي الشاي في المرتبة الثالثة في قائمة الصادرات الزراعية الأوغندية بعد البن والقطن مشكلا نحو ٥٪ من قيمة الصادرات إلى الخارج .

## محاصيل زراعية أخرى :-

بالإضافة إلى المحاصيل الزراعية النقدية سابقة الذكر يزرع سكان أوغندا كثيرًا من المحاصيل من أهمها السكر الذي يزرع قصبه في مزارع علمية واسعة تصل مساحة بعضها إلى نحو ٢٠ ألف فدان ، وقد كانت تحت سيطرة الأسيويين الذين كانوا يقيمون في أوغندا ، وأهم مناطق إنتاج هذا المحصول تتركز إلى الشمال مباشرة من بحيرة فيكتوريا بين مدينتي كمبالا وجنجا ويكفي الإنتاج حاجة الإستهلاك المحلي وتصدر كميات إلى الخارج .

ومن المحاصيل الهامة كذلك التبغ الذي يزرعه الأفارقة خاصة في الأقاليم الشمالية والغربية من أوغندا ، ويصدر هذا المحصول على شكل سجاير إلى دول شرق أفريقيا المجاورة بكميات متفاوتة من عام لآخر . وبسبب تذبذب أسعار بعض المحاصيل النقدية الرئيسة التي يعتمد عليها اقتصاد أوغندا من عام لآخر صعودا أو هبوطا فقد بدأت الحكومة في إتخاذ سياسة جديدة تهدف إلى تنويع مصادر الدخل الوطني بإدخال زراعة محصولات مدارية جديدة كالأرز .

وإلى جلب المحاصيل النقدية تزرع في أوغندا محاصيل معاشية متنوعة لسد حاجة الإستهلاك المحلي للسكان ، وأهم هذه المحاصيل الموز وخاصة النوع الأخضر الكبير الحجم ويصنع منه الطبق الأوغندي الوطني المسمى (الموتوكو) (٥٠٠)، وهو الغذاء الرئيس لسكان جنوب البلاد في حين تعتبر الذرة الرفيعة غذاء سكان الشمال الرئيس ومن المحاصيل الغذائية الهامة أيضا البطاطا الحلوة والكسافا (المانيوق) والدخن والفول السوداني والسمسم والفاصوليا والشعير وغيرها.

## ٤ - الطاقة والمادن والصناعة :-

يعتبر إنشاء سد ضخم على شلالات أوين قرب مدينة جنجا عام ١٩٥٤ م الخطوة الأولى التي أدخلت القطاعات الاقتصادية غير الزراعية في أوغندا إلى حيز الإنتاج ، هذا السد العظيم كون بحيرة هائلة غمرت شلالات (ريبون) عند الخرج الأصلي للنيل من بحيرة فيكتوريا على بعد أربعة كيلو مترات جنوب شلالات أوين ، ويبلغ إنتاج السد نحو ١٦ ميجاوات من الكهرباء تكفي لإمداد أوغندا بحاجتها ويصدر الفائض إلى كينيا الجاورة . وقد رشح موقع آخر لبناء سد مماثل عند (بوجالي ) إلى الشمال قليلا من السد المذكور فيما لو دعت الحاجة لمزيد من الطاقة في المستقبل (٢٠) .

أما الغروة المعدنية فعلى الرغم من إكتشاف كميات كبيرة من الاحتياطات المعدنية في أوغندا فإن التعدين الفعلي لم يبدأ إلا عام ١٣٧٦هـ ( ١٩٥٦م ) باستثناء كميات قليلة من القصدير فقط كانت تعدن قبل ذلك ، في تلك السنة بدأ إستخراج معدني النحاس والكوبالت من مناجم كيلمبي Kilembe الواقعة في واد ضيق على سفوح جبال رونزوري في أقصى غرب البلاد ، وقد كان ذلك بعد أن تم مد خط للسكة الحديدية غربا إلى كاميسي Kasese الجاورة للمناجم لمسافة ٣٣٠٠ كم .

وقد كان لكهرباء سد أوين دور هام في تطوير هذه المناجم إذ أقيم مصهر ضخم للنحاس في مدينة جنجا عام ١٩٦٢م ؛ ينقل الحام إليه من كيلمبي بواسطة السكك الحديدية ، وتتولى التعدن في هذه المناجم شركة بريطانية / كندية وقد أصبح النحاس اليوم واحدا من الصادرات الأوغندية المهمة .

وفيما عدا النحاس والكوبالت تنتشر الخامات المعدنية بكميات متفاوتة في بعض أجزاء أوغندا ؛ ومنها الصخور الجيرية والفوسفات التي تعدن بكميات لاباًس بها في مناجم سوكولو بالقرب من تورورو غير بعيد من الحدود الكينية ، كما اكتشفت مكامن جيدة لخام الحديد والفوسفات بمنطقة جبال الجون ، بالإضافة إلى كميات أخرى من القصدير والرصاص والتنجستين والذهب ومعدن البيريل Beryl ( المهم لإنتاج الطاقة النووية ) في الأجزاء الجنوبية الغربية من البلاد .

ويمكن إجمال المقومات الرئيسة للصناعة - التي لاتزال في بداياتها - في أوغندا في الإنتاج الزراعي والحيواني وما تمتلكه البلاد من ثروات معدنية لا بأس بها ، ويضاف إلى ذلك الطاقة الكهربائية الهائلة التي وقرها مشروع سد أوين والتي مكنت من إقامة مشاريع صناعية تستغل تلك البروات ، فقد كان لموقع هذا السد بالقرب من مدينة جنجا أن أصبحت هذه المدينة المركز الصناعي الرئيس في البلاد تقوم فيها أهم المشاريع الصناعية مثل مصهر النحاس السابق الذكر ومصنع النسيج الذي يعتبر أكبر المنشآت الصناعية في أوغندا ويستخدم القطن المنتج محليا(٢٠٠٠). وتوجد بها أيضا بعض الصناعات الغذائية كتكرير السكر وإستخراج الزيوت وتجهيز الشاي والقهوة و إنتاج السجائر ، وقد أقيم مصنع متوسط للصلب في هذه المدينة عام ١٩٨٧م وقد وصل إنتاجه عام ١٩٨٧م إلى مصنع متوسط للصلب في هذه المدينة عام ١٩٦٧م وقد وصل إنتاجه عام ١٩٨٧م إلى

وقد ساعد إنشاء السد المذكور أيضا على إقامة أقدم صناعة في أوغندا هي صناعة الأسمنت عام ١٩٥٢م في تورورو قرب مواقع الحجر الجيري ، وكان إنتاج المصنع في بداية الأمر يوجه إلى تغطية حاجة مشروع السد إلا أن هذه الصناعة استمرت وتطورت بعد استكمال البناء حتى وصل إنتاجها إلى نحو ٢٠ ألف متر مكعب .

وتقوم في هذه المدينة (تورورو) صناعة أخرى هي صناعة الأسمدة الفوسفاتية المستخدمة للفوسفات الذي يعدن بالقرب منها . وإلى جانب الصناعات الرئيسة المذكورة توجد صناعات أخرى ثانوية تتتشر في بعض أنحاء البلاد من أهمها الصناعات المستخدمة للإنتاج الزراعي والحيواني كحلج القطن ومطاحن الغلال وصناعة الصابون وتصنيع اللحوم ونشر الخشب وإنتاج الورق بالإضافة إلى صناعة أحجار البناء وبعض الصناعات الكيماوية والهندسية .

وتعتبر الصناعة الأوغندية محط أنظار المسؤولين الذين يعملون على إخراج الاقتصاد الأوغندي من قبضة الأسعار العالمية للبن . ولذا نجد أن خطة التنمية للبلاد في الفترة ١٩٩٠ – ١٩٩٣م كانت تشتمل على مشاريع متعددة تهدف إلى إنعاش القطاع الصناعي من أهمها تحويل ملكية الصناعات التي تملكها الحكومة إلى القطاع العام وتشمل

صناعات الأسمنت والنسيج والأسمدة الفوسفاتية ، وكذلك زيادة الطاقة الإنتاجية لمصانع تجهيز الشاي والبن والتبغ<sup>(٥٥)</sup> .

## النقل والتجارة والحدمات :--

## أ - النقل :-

يعتبر التقل أحد أهم عناصر التجهيزات أو البنية الأساسية الضرورية لنجاح أي نوع من أنواع لتنمية الإقتصادية والإجتماعية في أي مكان من العالم ، وإذا ما أخذنا في الاعتبار ظروف الموقع الداخلي لأوغندا ، حيث تبتعد كثيرا عن المسطحات المائية الخارجية ، تبينت أهمية دراسة وتحليل وسائل النقل الأوغندية لمعرفة إنتشارها ومدى كفايتها لحدمة مجتمع وإقتصاد هذه المولة . ( شكل رقم ١١) .

## (١) المواصلات المائية :-

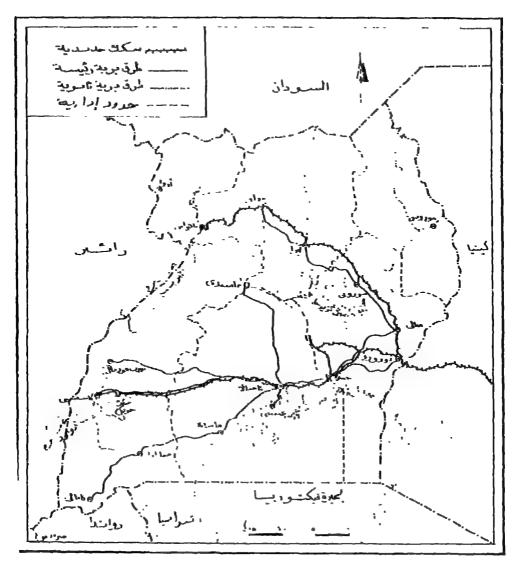
تعتبر بحيرة فيكتوريا الطريق الوحيد تقريبا الذي كان يربط أوغندا ببعض دول الجوار حتى بدايات القرن العشرين ، ولا تزال الخدمات الملاحية الجيدة تربط بين موانئ أوغندا على هذه البحيرة وموانئ كل من كينيا وتنزانيا ، ناهيك عن الربط بين الموانئ الأوغندية بعضها مع بعض خاصة جنجاً وعتتيبي .

بالإضافة إلى ذلك توجد خطوط ملاحية عبر بحيرة ألبرت تؤمن ربطا مماثلا بين أوغندا والمناطق الزائيرية الواقعة على الجانب الآخر للبحيرة ، كما توجد حركة نقل مائي مزدهرة في بحيرة كيوجا وعبر نهر النيل فيما بين بحيرتي فيكتوريا ( شمال شلالات ريبون ) وبحيرة كيوجا ، وكذلك في الجزء المسمى بنيل ألبرت في أقصى شمال غرب البلاد .

## (۲) السكك الحديدية :-

استفادت أوغندا كثيرا من خط السكة الحديدية الكيني الذي أقيم عام ١٩٠٣م ليربط بين ميناء مومباسا وبلدة (كيسومو) الكينية الواقعة على خليج كافيروندو شرق بحيرة فيكتوريا .

وقد مثل هذا الخط أول وسيلة نقل حديثة يعرفها ويستفيد منها الاقتصاد الأوغندي ،



حكل (١١) طسرق النقيل السبري

وقد كانت البضائع المعدة للتصدير تنقل عبر بحيرة فيكتوريا إلى كيسومو ومنها بالسكك الحديدية إلى المحيط الهندي عبر مرفأ مومباسا ، ورغم طول وصعوبة هذا الطريق فلا زال يستعمل على نطاق محدود حتى اليوم بسبب قلة تكاليف النقل عبر البحيرة .

وقد مثل ذلك الخط شريان الحياة للاقتصاد الأوغندي طوال النصف الأول للقرن الميلادي الحالي إلى أن تم مده نحو الغرب حتى مدينة تورورو الأوغندية ، ومن هناك يتفرع الحنط إلى فرعين يتجه أحدهما نحو الشمال الغربي ليصل إلى و سوروتي » ومنها إلى و ليرا » ف و جولو » لينتهي عبر نيل ألبرت إلى منطقة و أروا » في قلب المناطق الشمالية الغربية شبه المنعزلة من البلاد ، وقد اكتمل هذا الفرع الحديدي عام ١٩٥٣م . أما الفرع الثاني فقد مد من تورورو عام ١٩٥٦م نحو الغرب مارا بجنجا و كمبالا لينتهي في كاسيسي القريبة من مناجم و كيلمبي ، لحدمة هذه المناجم بنقل إنتاجها من النحاس إلى مصاهره في جنجا . ويبلغ إجمالي طول سكك حديد أوغندا نحو ١٣٠٠ كم ١٣٠٠ .

## (٣) الطرق البرية :-

ترتبط معظم المراكز العمرانية والإنتاجية في أوغندا بشبكة لا بأس بها من الطرق الرئيسة المرصوفة التي بلغ مجموع أطوالها عام ١٩٩٠م نحو ألفي كيلو متر  $^{(v)}$  إلا أنه ينبغي ملاحظة إنقسام هذه الطرق إلى جيدة وأقل جودة حسب صلاحيتها للاستخدام ؛ فالنوع الأول ( الطرق الجيدة ) يشمل الطرق الآتية : كمبالا – عنتيبة (  $^{(v)}$  كمبالا – تورورو (  $^{(v)}$  كم) وطريق الجنوب الغربي كمبالا – مبارارا – كبالي (  $^{(v)}$  كم) .

أما النوع الثاني ( الطرق الأقل جودة ) فيشمل طريق كمبالا - ماسندي ( 777 كم ) والطريق المتجه نحو الشرق فالشمال الغربي كمبالا - مبالي - سوروتي - جولو (60 كم)، والطريقين المتجهين نحو الغرب كمبالا - كاسي ( 70 كم ) و كمبالا - يورت فورتال ( 70 كم ) مع ملاحظة أن الأخيرين كانا تحت التحسين والصيانة عام 90 م 90 م هذا وتنصل شبكة الطرق الأوغندية بجميع الدول المجاورة إتصالا جيدا .

وبالإضافة إلى الطرق المرصوفة يوجد في أوغندا ما مجموعه نحو ١٣,٥ ألف كيلو متر من الطرق الممهدة التي تتفاوت صلاحيتها للاستخدام ؛ فأغلبها مغطاة بالحصباء ويمكن استخدامها طوال العام ، بينا بعضها لا يمكن استخدامه إلا في موسم الجفاف أما وقت المطر فتغمرها المياه وتحولها إلى طين يصعب السير عليه (٥٩) . وتتميز الأرض في معظم أنحاء أوغندا بصلاحيتها التامة لمد مثل هذه الطرق لما تتميز به من صلابة وإستواء .

## (٤) النقل الجوي :--

تتصل أوغندا بجميع أنحاء العالم جوا عبر مطار عنتيبى الدولي الذي تتردد عليه طائرات شركات طيران عالمية أفريقية وأوربية ، كما أن شركة الطيران الوطنية الأوغندية تمتلك خمس طائرات متنوعة الحجم وتسيرها في رحلات دولية وإقليمية وداخلية ، ويتميز مطار عنتيبي بضخامته وجماله وصلاحيته لهبوط أكبر طائرات النقل الحديثة ، ويعتبر هذا المطار محطة رئيسة على طرق الملاحة الجوية العالمية ، وقد زاد عدد الطائرات المستخدمة له من عملة رئيسة عام طرق الملاحة الجوية العالمية ، وقد زاد عدد الطائرات المستخدمة له من ٣٤٠٠ طائرة عام ١٩٨٩م (١٠٠٠).

وبالإضافة إلى مطار أوغندا الدولي في عنتيبي يوجد في البلاد سنة مطارات محلية في كل من كاسيسي وجنجا ومبارارا وأروا وجولو وسوروتي ، وهي بذلك تنتشر انتشارا جغرافيا جيدا يجعل من النقل الجوي وسيلة مهمة في عملية الربط بين أجزاء الدولة اجتماعيا واقتصاديا وسياسيا .

## ب - التجارة الدولية :-

يشتمل ( الجدول رقم ١٣ ) و ( الشكل ١٢ ) على إجمالي المعلومات الحاصة بالتجارة الحارجية لأوغندا خلال العقدين الماضيين ، وبناء على تلك البيانات يتضح أن اقتصاد أوغندا يمثل نموذجا صادقا للدول الأقل نموا في العالم الثالث وذلك بتميزه بجميع ميزاتها دون استثناء .

يأتي في طليعة ملاع التجارة الأوغندية الدولية إزدياد العجز التجاري وبمعدلات عالية ؛ إذ بعد أن كانت أوغندا تتمتع بميزان إيجابي لا بأس به حتى أواخر السبعينات

جــدول رقم ١٣ التجارة الحارجية الأوغندية بين ١٩٦٩م و ١٩٨٩م ( مليون دولار )

الميزان التجاري	الواردات	الصادرات	السنــة
۸۳,۳	17A,T	771,7	۱۹۲۹م
۵۷,۷	777,T	79£,•	۱۹۷٤م
۱۳۱٫۵	<b>۲</b> ٦٥,٧	<b>٣٩</b> ٧,٢	۱۹۷۹
°, ·	٣λ٦,•	<b>*** ** ** ** ** ** ** **</b>	3AP17
۳٦٧, ·	٦١٦,•		PAP17

- World Bank , 1992 : 618 - 19 .

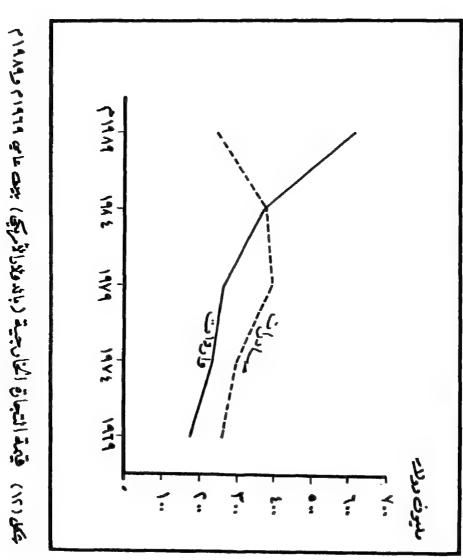
الصدر:

- The New Geographical Digest, 1986: 60.

من هذا القرن تغير ذلك إلى عجز متزايد بنسب كبيرة فأخذت الصادرات في التراجع خلال العقد الأخير بينها أخذت الواردات في التزايد بسبب إرتفاع عدد السكان والإرتفاع في مستويات المعيشة أيضا ، وما هذا العجز إلا إنعكاس للظروف السياسية والاجتاعية التي شهدتها البلاد خلال تلك الفترة (شكل رقم ١٢).

ومن أهم الملامح أيضا سيطرة المواد الأولية ( الزراعية والمعدنية ) على صادرات أوغندا رغم جهود التصنيع ففي حين كان القطن أهم الصادرات وحتى عهد قريب إلا أن البن احتل هذه للكانة في الآونة الأخيرة بل أنه هيمن على صادرات أوغندا هيمنة تامة عندما شكل مايزيد على ٤٤٪ من الصادرات عام ١٩٨٩م .

ومن ناحية أخرى تستأثر المواد المصنعة بالنسبة الكبرى من الواردات خاصة المنتوجات الإستهلاكية والآليات المستخدمة في النقل والزراعة والصناعة والعمران ؟



وذلك بسبب تواضع الصناعة المحلية وقصورها عن الوفاء بما تحتاجه البلاد مايدعو إلى استيرادها من الحارج .

وهذا يشكل ملمحًا آخر من ملامح التجارة الدولية الأوغندية وهو الاعتاد على أسواق الدول الصناعية بدرجة كبيرة خاصة الولايات المتحدة الأمريكية ودول أوروبا الغربية ، إذ أن هذه الأسواق هي القادرة فعلا على إستيعاب الصادرات الأولية وعلى الوفاء بما تحتاجه البلاد من سلع صناعية ، وهذا الملمح لا يخص أوغندا وحدها بل ينطبق على معظم دول العالم الثالث .

## ج - الحدمات التعليمية والصحية :-

يتميز النظام التعليمي الأوغندي بقوة لا بأس بها إذ حقق هذا القطاع نجاحا نسبيا لم يتحقق في القطاعات التنموية الأخرى خاصة خلال النصف الثاني من هذا القرن الميلادي ، وقد وضعت خطة جديدة لتعليم الأفارقة منذ عام ١٩٥٢م . وكانت أول نتائج تلك الخطة توحيد النظام التعليمي ووضع حد للطابع العنصري الذي تميزت به المدارس الإبتدائية في أوغندا قبل عام ٢٥٩٦م ؛ فقد كان لكل من الأوروبيين والأسيويين والأفارقة مدارسهم التي يدرس فيها أطفالهم على إنفراد . وقد أفتتحت في ذلك العام أول مدرسة إبتدائية لكل الأجناس في عنتييي (٢١٠) .

ولعل أهم الدلائل على نجاح النظام التعليمي الأوغندي أن نسبة الأمية بين سكان أوغندا فوق ١٥ سنة قد انخفضت من ٦٥٪ منذ نحو ٢٥ عاما إلى أقل من ٤٨٪ عام ١٩٨٣ من<sup>(٢٢)</sup>.

وكما يظهر الجدول رقم (١٤) فإن نسبة من يلتحقون بالمدارس الابتدائية من أطفال أوغندا ذوي الست سنوات قد ارتفعت من ٣٨٪ عام ١٩٧٠م إلى نحو ٧٧٪ عام ١٩٨٨م ، أما نسبة الإلتحاق بالمدارس الثانوية فقد ارتفعت هي الأخرى من ٤٪ إلى ١٣٪ خلال الفترة نفسها ، كما يتضح أيضا أن مجموع الطلاب في سائر المراحل في أوغندا قد بلغ نحو ١,٨ مليون طالب عام ١٩٨٥م ؛ منهم ١,٦ مليون يدرسون في ١٩٤٥ مدرسة إبتدائية تنتشر في سائر أنحاء أوغندا وقد خصص مدرس لكل حوالي ٣٦ منهم ، ونحو ١٤٥ ألف طالب في المرحلة الثانوية يعلمهم نحو ٢٠٠٠ معلم .

## 

النسبة المتوية للملتحقين بالمدارس إلى إجمالي من هم في سن المرحلة الدراسية ( ١٩٧٠م – ١٩٨٨م )					
۱م	147	۲۱۹۷	7 619	٧.	
	оA A	٤٧ ٤	- [	- 1	المدارس الإبتدائية المدارس الثانوية
,	1440	مین عام	طلبة والمط	داد ال	ę <b>i</b>
طلا	المعلمين	عدد	الطلاب	عدد	المتوى
	£ £		120	۳۸۹	الابتـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	61	۸۸۹۲۹ م ۸۵۸۹۲۹ ۸۵۹۲۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹	۱۹۱۹ - ۱۹۱۸ م ۱۹۷۷ م ۱۹۹۷ م ۱۹۷۱ مین عام ۱۹۸۵ م عدد العلمین طلام عدد العلمین طلام ۱۲۲ ۲۲ ۶۶	سية ( ۱۹۷۰م – ۱۹۸۸م ۱۹۸۸ ۲۷۹۱م ۱۹۸۹م ۲۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲ ۲	ن الدراسية ( ١٩٧٠م – ١٩٨٨م)  ١٩٧٠م ٢٧٩١م ١٩٨٨م  ١٩٧١م ٢٤ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١

-WorldBank ( 1992 ).

الصدر:

- United Nations (1987), Statistical Yearbook.

أما التعليم العالي فيخدم نحو ١٠ آلاف طالب يعلم كل عشرة منهم في المتوسط أستاذ ، وأهم مرافق التعليم العالي في أوغندا جامعة مكريري في كمبالا ذات الشهرة الكبيرة والإرتباط بالجامعات البريطانية منذ تأسيسها ، وتشتمل هذه الجامعة على أقسام للعلوم والطب والزراعة والبيطرة والتربية والفنون والبعلوم الاجتاعية والآداب ، ويبلغ عدد طلابها نحو ، ، ٤٥ ويقوم بالتعليم فيها ، ، ٥ أستاذ .

أما الخدمات الصحية فأقل مستوى إذ أن نظام الخدمات الصحية الأوغندية لا تختلف كثيرًا عن مثيلاتها في الدول الأكار فقرا في العالم ، وهذا سبب أساسي لارتفاع نسبة الوفيات العامة ووفيات الأطفال كما سبق ، وكذلك لانتشار كثير من الأوبئة ومن ثم الحد من تطور كل أنواع النشاط الاقتصادي .

وتتمثل الخدمات الصحية المتوفرة في عدد قليل من المستشفيات تضم حوالي ٢٠ ألف سرير فقط ، بمعنى أنه قد خصص سرير واحد لكل حوالي ٢٣٠ شخصا ، وهذا المعدل قد بقى دون تحسن يذكر خلال العشرين سنة السابقة ويعمل في مرافق الخدمات الصحية الأوغندية ما مجموعة ٢٥٥ طبيبا فقط ( أي أن الطبيب الواحد يخدم حوالي ١٩ ألف نسمة ) ، وتعتبر هذه النسبة قليلة على المستوى العالمي بل وعلى مستوى الدول النامية .

### الهسوامش

```
(١) إبراهيم ، محمد عبد الله (١٩٦٨م) أفريقيا من مصب الكنفو إلى منابع النيل في هضبة البحيرات ، القاهرة ،
                                                                                     ص ۲۷۳ .
 Luis J. and Grande, G. (1991), Uganda: Wellspring of Africa, Sirecox, P. 1.
                                                                                           (1)
                                                 (٣) إبراهيم (١٩٦٨م) ، المرجع السابق ص ٢٢٧٦ .
 Luis and Grande (1991), Op. Cit., P. 2.

    (٥) البدوي ، السعيد إبراهيم (١٩٧٦م) ، مصادر الطاقة في أفريقيا ، الرياض ، ص ١٩٠ .

            (٢) العبودي ، ناصر عمد (١٩٨٠م) ، في أفريقيا الخضراء ، الرياض ، ص ص ٤٤٦ - ٤٤٦ .
          (٧) معودي ، محمد عبد الغني (١٩٧٦م ) ، أفريقيا : دراسة شخصية الأقالم ، القاهرة ، ص ١٨ .
 Luis and Grande ( 1991 ), Op . Cit ., P. 245.
            (٩) شرف ، عبد العزيز طريح (١٩٧٤م ) الجغرافيا للناخية والنباتية ، الإسكندرية ، ص ٢٦٨ . `
 Luis and Grande (1991), Op. Cit., P 240.
              (١١) فليجة ، أحمد نجم (١٩٧٦م ) أفريقيا : دراسة عامة وأقليمية ، الإسكندرية ، ص ٤١٧ .
        (١٢) انظر تصنيف كوين المتاخي في : شرف (١٩٧٤م ) ، للرجع السابق ، ص ص ٢٧٤ – ٣١١ .
                                                                  (١٣) نفس الرجم ، ص ٣٥٨ .
                                                                  (١٤) نفس للرجع ، ص ٣٨٨ .
                                      (١٥) موسى والحمادي (١٩٨٢م) ، المرجع السابق ، ص ٤٤٩ .
Luis and Grande ( 1991 ) ., Op. Cit., P. 240 .
                                                                                         (11)
                                             (١٧) العبودي (١٩٨٠م ) ، للرجع السابق ، ص ٤٢٧ .
Hodder , B. W. (1980) , Economic development in the Tropics , London , P. 36 .
                                                                                        (14)
Government of Uganda ( 1989 ) Background to the Budget 1988 - 89 , Kampala , P , 22 .
                                                                                        (11)
    (٢٠) صادق ، وولت أحمد (١٩٨٤م ) ، شرق أفريقيا : دارسة في جغرافية الإسلام ، الرياض ، ص ٢٠٠
                                              (٢١) فليجة (١٩٧٦م ) ، المرجع السابق ، ص ٤١٩ .
Philip, G. (1986), The geographical digest, London, P. 7.
                                                                                        (YY)
Government of Uganda (1989), Op. Cit., 27.
                                                                                        (11)
                                             (۲٤) إبراهم (١٩٦٨م ) ، المرجع السابق ، ص ٢٧٣ .
Luis and Grande (1991), Op. Cit., P. 15.
                                                                                        (YO)
Ibid ., P. 230 .
                                                                                        (17)
Government of Uganda ( 1989 ), Op . cit ., P. 30 .
                                                                                        (YY)
                         (٢٨) يونس ، عادل طه (١٩٩٠م ) ، العالم الإسلامي اليوم ، القاهرة ص ٣٩ .
```

```
Sughayroon . 1. (1984), Islam in Uganda traders and trade routes and the establishment of Islam (Y4)
in Uganda Kingdam, Riyadh, P. 75.
                                        (٣٠) شاكر ، محمود (٩٨٨ م ) أوغنلا ، دمشق ، ص ٥٧ .
                                           (٣١) العبودي (١٩٨٠م ) ، المرجع السابق ، ص ٤٣٨ .
(٣٧) غلاب ، محمد السيد وأخرون (٩٧٩م) ، البلدان الإسلامية والأقليات المسلمة في العالم المعاصر ، الرياض ،
                                                                                   ص ۲۸۲ .
Luis and Grande (1991), Op. Cit., P. 17.
                                                                                       (27)
                                                (٣٤) يونس(١٩٩٠م) ، المرجع السابق ، ص ١٩ .
             (٣٥) الصقار ، فؤاد محمد (١٩٧٥م ) ، دراسات في الجغرافيا البشرية ، الكويت ، ص ١٩١ .
    (٣٦) وكالة الأنباء الإسلامِية (١٩٩٠م) ، أحداث العالم الإسلامي : شؤونه وقضاياه ، جدة ، ص ٨١ .
                                                                                       (TY)
Government of Uganda (1989), Op. Cit., P. 28.
                                                                                       (٣٨)
Luis and Grande (1991), Op. Cit., P. 246.
The World Bank (1992), World tables 1992.
                                                                                       (21)
Government of Ugande (1989), OP. Cit., P. 28.
                                                                                       (£+)
                                            (٤١) الصقار (١٩٧٥م) ، المرجم السابق ، ص ٢٠٣ .
                                                          (٤٢) نفس المرجع السابق ، ص ١٧١ .
                                                                                       (ET)
Luis and Grande (1991), Op. Cit., P. 240.
                                                                                       ( ( )
Ibid ., P. 245 .
The World Bank (1992), Op. Cit.
                                                                                       (£0)
                                             (٤٦) يونس (١٩٩٠م ) ، للرجع السابق ، ص ١٣٩ .
                                                                                       (EY)
Luis and Grande (1991), Op. Cit., P. 240.
                                             (٤٨) إبراهيم (١٩٦٨م) ، المرجع السابق ، ص ٣٠٣ .
                                                                                       ( ( 9)
Luis and Grande (1991), Op. Cit., P. 238.
                                           (٥٠) العبودي (١٩٨٠م ) ، للرجم السابق ، ص ٤٢٤ .
       (٥١) العقاد ، أنور عبد الغني (١٩٨٢م ) ، الوجيز في اقليمية القارة الافريقية ، الرياض ، ص ٢٠١ .
                                            (٥٢) البدوي (١٩٧٦م) ، المرجع السابق ، ص ١٩١ .
                                            (٥٢) إبراهيم (١٩٦٨م) ، المرجع السابق ، ص ٣٠٦ .
United Nations (1990 b), Statistical Yearbook.
                                                                                       (0 £)
Government of Uganda (1989), Op. Cit., P. 10.
                                                                                       (00)
                                 (٥٦) الآفاق العالمية المتحدة (١٩٩١م) ، المرجع السابق ، ص ٢٩١ .
                                                             (٥٧) نفس الرجم ، نفس الصفحة .
Luis and Grande (1991), Op. Cit., P. 242.
                                                                                       (PA)
                                            (٩٩) إبراهيم (١٩٦٨م) ، المرجع السابق ، ص ٣٠٩ .
Luis and Grande (1991), Loc. Cit.
                                             (٦١) إبراهم (١٩٦٨م) ، المرجم السابق ، ص ٢٧٠ .
```

(٦٢) الآفاق العالمية المتحدة (١٩٩١م ) ، المرجم السابق ، نفس الصفحة .

## المراجسع

## أولًا: المراجع العربية: -

- إبراهيم ، محمد عبد الله (١٩٦٨ ) ، أفريقيا من مصب الكنغو إلى منابع النيل في
   هضبة البحيرات ( مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ) .
- أبو عيانة ، فتحي محمد (١٩٨٤م ) ، الجغرافيا الإقتصادية ( دار النهصة العربية ، بيروت ) .
- أبو عيانة ، فتحي محمد (١٩٨٦م ) ، الجغرافيا الإقليمية ( دار النهضة العربية ، بيروت ) .
- أبو عيانة فتحى محمد (١٩٨٧م)، جغرافية أفريقيا : دراسة أقليمية للقارة مع تطبيقات على دول جنوب الصحراء، ط ٣ ( دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية).
- الآفاق العالمية المتحدة (١٩٩١م) ، المعلومات لعام ١٩٩١م ( مكتب الآفاق المتحدة للاستشارات العلمية والتقنية ، الرياض ) .
- البدوي ، السعيد إبراهيم (١٩٧٦م) ، مصادر الطاقة في أفريقيا ، مجلة كلية اللغة
   العربية والعلوم الإجتماعية ٢ ، ٧٧٧ ٧٢١) .
- الديناصوري ، جمال الدين وآخرون (١٩٧٦م ) ، جغرافية العالم ، ج ٢ أفريقيا
   واستراليا ( مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ) .
- ديكنسون ، ج.ب . (١٩٨٨ م ) ، جغرافية العالم الثالث ، ترجمة عيسي على إبراهيم ، وفايز محمد العيسوي ( دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية ) .
- الزياتي ، الحسن بن محمد الوزان (١٩٧٩م) ، وصف أفريقيا ( جامعة الإمام محمد ابن سعود الإسلامية ، الرياض ) .
- سعودي ، محمد عبد الغني (١٩٧٦م) ، أفريقيا : دراسة شخصية الأقاليم ( مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ) .

- سعودي ، محمد عبد الغني (١٩٨٠م) ، قضايا أفريقية ، سلسلة عالم المعرفة ٣٤
   المجلس الوطنى للثقافة والفنون والآداب ، الكويت ) .
- شاكر ، محمود (١٩٧٥م) ، اقتصاديات العالم الإسلامي ( مؤسسة الرسالة ، بيروت ) .
- شاكر ، محمود (١٩٨٨م) ، أوغندا ، سلسلة مواطن الشعوب الإسلامية في أفريقية ٩ ، ط ٣ ( المكتب الإسلامي ، دمشق ) .
- شرف ، عبد العزيز طريح (١٩٧٤م) ، الجغرافيا المتاخية والنباتية ط ٦ ( مؤسسة الثقافة الجامعية الإسكندرية ) .
- صادق ، دولت أحمد (١٩٨٤م ) ﴿ شرق أفريقيا : دارسة في جغرافية الإسلام ﴾ ، من بحوث المؤتمر الجغرافي الإسلامي الأول ٤ ( جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية ، الرياض ) ، ٧ ٠٠ .
- الصقار ، فؤاد محمد (١٩٧٥م ) ، دراسات في الجغرافيا البشرية ، ط ٣ ( وكالة المطبوعات ، الكويت ) .
- الصقار ، فؤاد محمد (١٩٨٢م ) ، الملام الإقتصادية للمول النامية ( وكالة المطبوعات ، الكويت ) .
- العبودي ، محمد ناصر (١٩٨٠م) ، في أفريقيا الخضراء ( دار العلوم ، الرياض ) .
- العقاد ، أنور عبد الغنى (١٩٨٢م ) ، الوجيز في اقليمية القارة الإفريقية ( دار المريخ ، الرياض ) .
- غلاب ، محمد السيد وآخرون (١٩٧٩م) ، البلدان الإسلامية والأقليات المسلمة
   في العالم المعاصر ( جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية ، الرياض ) .
- فليجة ، أحمد نجم (١٩٧٦م) ، أفريقيا : دراسة عامة واقليمية ( مؤسسة شباب الجامعة ، الإسكندرية ) .
- مصيلحي ، فتحي محمد (١٩٨٤م) ، الجغرافيا البشرية المعاصرة (دار الإصلاح ، الدمام ) .

- مرسي ، على والحماوي ، محمد (١٩٨٢م ) جغرافية القارات ( دار الفكر ، دمشق ) .
- منيمنة ، سارة حسن (١٩٨٤م ) جغرافية الموارد والإنتاج ( دار النهضة العربية ،
   بيروت ) .
- وكالة الأنباء الإسلامية (٩٩٠م) أحداث العالم الإسلامي : شؤونه وقضاياه ، الكتاب السنوي (وكالة الأنباء الإسلامية ، جدة ) .
- يونس ، عادل طه (١٩٩٠م) ، العالم الإسلامي اليوم ( مكتبة ابن سيناء ، القاهرة ) .

## ثانيا : المراجع الأجنبية :-

- Government of Uganda (1989), Background to the budget 1988 89 (Ministry of Planning and Economic Development, Kampala).
- Gray , J.M. (1947), « Ahmed Ibn Ibrahim the First Arab to reach Buganda », Uganda Journal 11,80 97.
  - Griffiths, J.F. (ed) (1972), Climates of Africa, Amesterdam.
- Hanna, L.W. (1971A), « Climatic influences on Yields of Sugar cane in Uganda», Transactions of the Institute of British Geographers 52, 41-59.
- Hanna, L.W. (1971b), « The effects of water availability on tea Yields in Uganda », Journal of Applied Ecology 8, 791 813.
- Hanna, L.W. (1974), « Bioclimatology and Lauc Evaluation in Uganda », in Hoyle (ed.), Spatial aspects of development (Wiley, London), 75 94.
- Hodder B.W. (1980), Economic development in the Tropics, 3 rd. (Methuen, London).
- Hoyle, B.S. (1983), Scaports and development: the experience of Kenya and Tanzania (Gordon and Breach, New York).
- Jorgenisen , J.J. (1979) , « Structural dependence and the move to the left: the political economy of the obote regime in Uganda » , in Shaw and Hearods (eds.,) The politics of Africa (Longman, London), 43-72.
- Luis , J . and Grande G. (1991) , Uganda : Wellspring of Africa (Agencia Espanola de Cooperacion in ternacional , Sireco $\pi$ ) .
- Mcmaster, D.N. (1962), « Speculation on the coming of the Banana to Uganda » Journal of Tropical Geography 16, 57 69.

- Morgan, W.T.W. (1963), East Africa: its people and resources, 2nd edn. (Oxford. University Press, Nairobi).
  - -Mountgoy, A.B. (ed.) (1978), The third world: (problems Lan, London).
- -Mountjoy , A.B. ( 1982 ) Industrialisation and developing countries , 5th edn , ( Hutechinson , London ) .
- O'Connor, A.M. (1963), Regional contrast in economic development in Uganda, « East African Geographical Review 1, 33 43 -
- O'Connor, A.M. (1965 A), « New railway construction and the pattern of economic development in Uganda » Transactions of the Institute of British Geographers 36, 21-30.
- O'Connor, A.M. (1965 b), Railways and development in Uganda (Oxford University Press, London).
- O'Connor, A.M. (1965 c), « The geography of tea and sugar in Uganda; Some comparisons and contrasts  $\gg$ , East African Geographical Review 3, 27 36 -
  - Philip, G. (1986), The geographical digest (philip, London).
- Robinson, H. and Bamford, C.G. (1978), Geograpphy of transport (Macdonald and Evans, Plymouth).
- -Smith, J.A. (1974), « Regional inequalities in internal communications: the Case of Uganda » in Hoyle (ed.), Spatial aspects of development (Wiley, London), 307 322.
- -Sughayroon, 1. (1984), « Islam in Uganda: traders and trade routes and the establishment of Islam in Uganda Kingdom » in the proceedings of the First Islamic Geographical Conference 6 (Imam Mohamed Ibn Saud Islamic University, Riyadh), 61-76.
- The World Bank (1992), World tables 1992 (John Hopkins University Press, Baltimore).
- United Nations (1990a), International Trade Statistical Yearbook 1988' (Department of International Economic and Social Affairs, New York).
- United Nations (1990b), Statistical Yearbook 1987 (Department of International Economic and Social Affairs, New York).
- United Nations (1992), Demographic Yearbook 1990 (Department of International Economic and Social Affairs, New York).

## فهرس الأشكال

الصفحة	الرقم الموضـــوع
778	١ – الموقع .
777	٧ - سطح الأرض.
177	٣ – الأقاليم المناخية .
747	٤ - التقسيم الإداري .
AAF	ه – توزيع السكان عام ١٩٨٨م .
791	٦ كثافة السكان عام ١٩٨٨م .
792	٧ – المرم السكاني عام ١٩٨٠م .
٧٠٤	٨ – أهم المراكز العمرانية عام ١٩٨٨م .
<b>Y11</b>	٩ – نمو الثروة الحيوانية عام ١٩٩٠م .
411	١٠- أنماط إستخدام الأرض عام ١٩٨٧م .
۷۲۳	١١- طرق النقل البحري .
<b>YYY</b> .	١٢– التجارة الخارجية بالدولار الأمريكي بين عامي ١٩٦٩ و ١٩٨٩ م

## فهرس الجداول

الصفحة	الموضـــوع	الرقم
740	ت الحرارة والأمطار في عنتيبي .	۱ – متوسطا
385	العددي لسكان أوغندا ( ١٩٤٨ – ١٩٨٨م ) .	
380	، المواليد والوفيات والخصوبة في أوغندا لعام ١٩٨٧م .	
141	سكان أوغندا عام ١٩٨٨م .	
79.	سكان في أوغندا عام ١٩٨٨م .	_
798	ب النوعي والعمري لسكان أوغندا عام ١٩٨٠م .	
790	همر الرئيسة في أوغندا والعالم عام ١٤٠٠هـ ١٩٨٠م .	
799	ب الديني لسكان أوغندا عام ١٩٨٨م .	
7.4	الحضر في أوغندا عام ١٩٨٨م .	_
V • 9	الفرد في الناتج الإجمالي المحلي لأوغندا .	
٧١٠	عداد الحيوانات في أوغندا للفترة ١٩٥٠ – ١٩٩٠م .	
717	مض المحاصيل الزراعية في أوغندا ١٩٥٠ – ١٩٨٧م -	
777	الحارجية الأوغندية بين عامي ١٩٦٩ و ١٩٨٩ م .	
779	التعليم في أوغندا .	_



## 

(١) المباحة .
(٢) السكسان:
– حجم السكان ( ١٩٩٣م ) .
– معدل نمو السكان ( ١٩٩٣م ) .
– معدل المواليد ( ١٩٩٣م ) .
معدل الوفيات ( ١٩٩٣م ) .
– معدل صافي الهجرة ( ١٩٩٣م ) .
– معدل وفيات الرضع ( ١٩٩٣م ) .
– متوسط العمر التقريبي ( ١٩٩٣م ) .
– معدل الخصوبة .
- التركيب العرقي :
- اللغيات :
الإنجليزية ( الرسمية ) ، الأوغ
اللغات النيلية الأخرى .
(٣) نسبة التعليم ( ١٩٩٠م ) :
(٤) — القوة العاملة في ١٩٩١م حسب تقديرات منا
الأغذية والزراعة العالمية .
الأحدية والزراحة العالمية .

```
- 7.11
                                                (٥) درجة التحضر.
                                      (٦) المدن الرئيسة ( ١٩٨٠م ) :
      ٤٥٨٤٢٣ نسمة .
                                       - كمبالا ( العاصمة ) .
            u 20.7.
                                                 - جنجـا .
                                               - ساساكا .
            cc. Yq I YY
            " YA. ٣9
                                                 - اميل -
                                                - أمسارارا .
            44 YT100
                                                (٧) الموارد الطبيعية:
                                النحاس ، الكوبالت ، الملح .
                                        (٨) مشكلات البيئة الطبيعية:
  الرعى الجائر ، إنحسار الغابات ، التعريه ، أمراض البيئة الإستوائية .
                                 (٩) استعمالات الأرض ( ٩٩٣ م ) :
               . %٢٣
                               - الأراضي الصالحة للزراعة .

 الأراضى المزروعة ( بالمحاصيل ) .

               . %40
                                       - المروج والمراعي .
              . 7.4.
                                     – الغابات والأحراج .
               . %15

 استعمالات أخرى .

(١٠) صافي الناتج المحلي GDP في ( ١٩٩٢م ) : ٢ بلايين دولار أمريكي .
 (١١) متوسط دخل الفرد السنوي ( ١٩٩٢م ) : ٣٠٠ دولار أمريكي .
            . 7.81,0
                     (١٢) معدل التضخم السنوي ( ١٩٩٢م ) :
                    (١٣) إنتاج المحاصيل الرئيسة بآلاف الاطنان المترية في
                                                     - ( - 199 - )
               1001
                                       - الحبوب الغذائية .
               144.
                                           - البطاطس .
                                           - الكسياڤا .
              ٣Y . .
```

£ <b>٣</b> ٦	– البقوليات .
. 117	– الفول السوداني .
١٦٨	– البن ( أخضر ) .
788	- الخضـــراوات .
١٩٩م ) ما لم يذكر غير ذلك .	(١٤) الثروة الحيوانية بالآف الرؤوس في ( ١١
0	– الماشيــة .
190.	- الأغسام .
**	الماعـــز .
14	– الحمير ،
. धि ४६०,४	- الأسماك ( ١٩٩٠م ) .
	(١٥) المعادن الرئيسة في ( ١٩٩٠م ) :
٤٠٠٠ طن .	الملح الحام .
الأطنان المترية ما لم يشر لغير ذلك .	(١٦) الصناعات المهمه في ١٩٩٠م  بآلاف
44	- السكر الخسام .
YY	الأسمسنت .
٦٠٣ . ( 4	– الكهرباء ( مليون كيلو ا ط ساء
، القطن ، النحاس ، الشاي ، الجلود .	(١٧) الصادرات الرئيسة ( ١٩٩١م ) : البن
ومنتجاته ، المصنوعات القطنية ، الحديد	(١٨) الواردات الرئيسة ( ١٩٩١م ) : الورق
لمب ، الآليات ، وسائل النقل .	والص
	(١٩) النقل والمواصلات في ( ١٩٩٣م ) :
۱۳۰۰ کم .	- أطوال السكك الحديدية .
. ۲۶۲۰۰ کم .	– أطوال الطرق ( مزفتة وترابية )
ة وغير	– عدد الطارات (المستعمل
۳۱ مطارًا .	الستعملة ) .
ام ) : ٥٩,٠٠٠ خطًا .	- عدد خطوط الهاتف في ( ٩٨٧

## مصادر الملحق الإحصائي

الآفاق العالمية المتحدة : المعلومات . ١٩٩٤م/ ١٩٩٥م . ط ١ .	_	١
- World Almanac and Book of Facts, 1994.	_	۲
- Europa World Yearbook, 1993 - Europa Publications limited.	-	٣
- CIA, The World Factbook, 1993.	_	٤
- Hunter, Brian (Editor) The Stateman's Yearbook - Statistical and	_	٥
Historical Annual of the States of the World for the Year 1992 - 1993.		

رقم الإيلاع ١٩٩٦/٨١٣٠ I.S.B.N: 977 - 256 - 140 - 9

## هجر

### الماران في المراد و المراد و

الكتب: ٤ ش ترعة الزمر - الهندسين - جيرة 

\*\* ٢٤٥٢٥٩ - فاكس ٢٤٥١٧٥٦ الطويل 
الطبعة: ٢ ، ٢ ، ٣ ش عبد النتاح الطويل 
أرض اللواء - ١٤٥٣٩٦٣ 
ص . ب ١٣ إبابة

The national Library: 8130/1996 I.S.B.N: 977 - 256 - 140 - 9

## Hajar

For Pfint., Publish., Dist. & Adv. Office: 4 Tenat El Zomor St., Mohandiscen, Giza. Tel: 3452579, Fax.: 3451756 Press: 2,6 Abdel Fattah El Tawil St., Ard El Lewa,

Tel.: 3452963. P.O.Box: 63 Embaba

#### **Editorial Board**

Prof. Salah A. Eisa. Professor of Geography, College of Social Sciences (in Riyadh).

Dr. Alassam A. A. Alassam .

Associate Professor of Geography, College of Social. Sciences (in Riyadh).

Dr. Sulaiman D. Al - Ruhaily.

Associate Professor of History. College of Social. Sciences (in Riyadh).

Dr. Abdullah N. Alwelaie.

Associate Professor of Geography, College of Social. Sciences (in Riyadh).

Dr. Abdullah H. Al - Khalaf .

Assistant Professor of Geography, College of Social. Sciences (in Riyadh).

Dr. Abdullah S. Al - Rakeiba.

Assistant Professor of Geography, College of Social. Sciences (in Riyadh).

Dr. Muhammed S. Al - Rebdi .

Assistant Professor of Geography, College of Social. Sciences (in Riyadh).

Mr. Usama A. Abdul - Hamid .

Map Technician, Deanery of Academic Research.

Please Forward all Correspondence to:

The Denney of Academic Research . P. O. Box 19011 . Riyadh 11415 . Fax . (01) 2590261 . Khagden of Sand Arabia .



#### **Advisory Board**

- Prof. Abdullah Ibn Yusuf AL Shibl . (President)

  President of the University.
- Prof. Muhammed Ibn Abdul Rahman AL Robae . (Member.)

  Vice President for Post Graduate Studies and Scientific

  Research .
- Dr. Fahd Ibn Abdullah Al Semmari . (Member)

  Dean of Academic Research .
- Prof. Salah A. Eisa. (Member)

  Academic Supervisor and Editor In Chief of the

  Encyclopedia.

#### Contents

```
1 - The Nile Basin: The Region:

By

Prof. Abdul Aziz T. Sharaf.

2 - Egypt:

By

Prof. Mohammed Higazi Mohammed.

3 - Sudan:

By

Dr. Hamza Al - Bakir.

4 - Ethiopia:

By

Dr. Abdulla Hamad Al - Khalaf.

5 - Uganda:

By

Dr. Abdulla A. Al - Subaiheen.
```

# KINGDOM OF SAUDI ARABIA MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AL - IMAM MUHAMMAD IBN SAUD ISLAMIC UNIVERSITY





## The Geographical Encyclopedia of the Muslim World

### Volume 8

### THE NILE BASIN

PRINTING IS FINANCED
BY
SHEIKH SULAIMAN BIN ABDULAZIZ AL - RAJHI

The Geographical Encyclopedia
THE NILE BASIN



# KINGDOM OF SAUDI ARABIA MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AL - IMAM MUHAMMAD IBN SAUD ISLAMIC UNIVERSITY





## The Geographical Encyclopedia of the Muslim World

Elbliothecs Alexandrini

O338203